

N Rodríguez-Ezpeleta *et al.* – Supporting Information

WebTable 7. Name and sequence of each SNP. Each of the two possible variants of the SNP are provided between square brackets. Following the IUPAC system, non A, T, C, and G letters represent the different alternatives present at one position.

<i>N</i> <i>a</i> <i>m</i> <i>e</i>	<i>Sequence</i>
G B Y P- R A D _1	GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTGGGGTGATTAACCTCGCGGGTTGAGAAGCGTGTCCG GGAGAGAGCAGAGAGAGATCAGGAGGATGGAGGGAATATAAAGCGCTCCCCTCCTCCAT CACAGTGTTCAGTTCATCGGGAGGTTCTGACTCATAAACCTGCAGGAAGTKCGTCC[C/ T]GTCGCTCGGCTTCATGGGAAATCTGCKCTTCTTTACAAGAGAATAAAACAAYGTCTTT CCGTCTMTACMWGWRWGAAAACCTCGGACGTGTCAACTCAACCTTTTTATATTTAAAG TCAGTGAAGTCAAATCTTTGATATGAAGCTTGTCCACATGTGACCTCTGTGAAGTTAA TAGTTAAATACTGTAAGTTTAAAGAAGTTAAAGTATTACACGACTCTGCAAAAAAAGAA GAAAGCAGAGTTTCATCTAAAGTGAGAAGAGAGAAAAACGCTGTTTCAGTCTGGAGAC GGAGAGAAGAAGAAGAAGAAGGTTAGTGTGTG
G B Y P- R A D _2	GTATTAATCTGAATAGTTCTCTGATACTTCAATTATCTTCTTTGTCAAACAAAACATT CAGTTTATGAAACATTTACAGGdAGCTGCAACCAGCAAACATTTGGACATTTTTGCTTAA AAAACAATGATTTGATTTGTTGATTAATTATCTGGTGATTGATTGTTTCAGTGATGATCA GCCTGCAGGTTGGTTC[A/G]CATCAACMTGTTGGAATAAGAACGTGACGTCAACMAGTC AGTGAYRTATCRCTAYGCTACGTTAATAAAATGTTTTATGATGTGACAGCGCCGTGGTG ACGTCTGGTTCGGTTCAGACAACAACCTCCCAAGAAGTGAAAAATCATCTGAACTGC TTCACCTCCTCAGGTCATAAAGTCAAAGGTGACAGCTAACAGGCATAGCAGCTTCCCCG TAACA
G B Y P- R A D _3	TGCAGGCGGTGAACGCASSAGCATATGCTCATGCACCTTAT[C/T]TCATCATCTATACAG ATAGTAGCTATGCTTTTGSATGGTCCAGGATT
G B Y P- R A D _4	TCCAAGAGAGACCGCTGCTGCAACCAGCACCTCAAATCCCCTGCAGGAATAAGAAAC KAAGTTTCTTTAGGAAGACGTGGAACCTCTCTGTCCCCTCTTCTTCACT[C/T]AGTTGA CTCTGCTGTTTTCTCCT
G B Y P- R A D _6	CCCTAACCCCTAACCCCAACCCTAACCCCTTCTAAAATAATTTGTTGCACAACAAC AGTCAAAGCAAACTAAATCCGAGTATCCGATTAGCTTGAGATGACTGGTTTGACATGT CACGTTTGTTCGAGTCGGGGAAATCTTCTTCTGTTTATGGGTCATTTCCCTTCGTTTCA GTCTCAGTGCTGATGTTGGTGTCTCTGCAGGTTTTTTGTT[C/T]CTCCCTGATAGATAWAG AACTACAMCTGGTGTGAGATTAGCTGCGGCTCATTAAACCACGACGGAGGAAAAARVM ACATCTGGTCAGACAGTAGAAGAGAGAAACAACAGGGTCAACATTCTGCACAGCACAA ACAGAAAACAATACTGCAGACAATAATGTGACACCTGTGATGTGATGCAATGATAATC TGCAACACCCTCCCCAAAATGAGTAAATACACATTATTCTATAACTATGTTTCATCCTCA TTTCAAGTGGTGCCAGTTTTACAACCTTAAAGATGACACATATGAGACAAAAGGACTCTG

	AGTGTCTTTAAATCAC
G B Y P- R A D _8	TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAAATAGGGCACATCAGTGGTGTGTGTGTGTGCTCAT CTTCTCTCCACAAGCAGCCTGGAGTTTTCACAGGCTTGACATGAAGCTGCCCTGACAGT CCTCCTGCCCTCGTTTGTCTAACATCGCTCAAGCCATTCTGGGTCAAACCTGCAGGGTC ACAGATTAGGCCAYTTACTGTACAGTGACTR[C/G]AGCCCACAACACACACTGTCAATT AGCTTCTCTCACAAAGTAGGTGGATMAAATTCCCAAACCTTTTGACACCTGACTATACTTT CCTCTCTGCCAAAGACTTAAAGGCAGCTATCTGTAAGTGGTGTGTAATTTTTGTCTGGT GACAGTCTCAGTCTGCAGTTTAGATTTACAGCAGCTCTGTAAATTGTGTTAATGTCAA CTGAAGGCTGCAGTGTGGTGTAGTGTGAGTGTAAAGACACCTCTCATGTGCAGCTGGGGTTAGTAT TTCTTGAAGTGCTCCTTTCATGTTAGATGAGTGTGGACCCATTGCTCAGGGTCTGTGCTCAT CTGCATCTGTCTGAGAGCCTCCAATGTGTTGCGCATGGCTTTTGTTGCTCTCTAAACCGG CCAAATGTGTATCTTCTGTGACACCTGAGTGAATATTGAAATGAGCCTATGTTTAAAGTTT CATTTTAAGCCGAAGCACGTGTAGGCCTATATTTTATC
G B Y P- R A D _9	CTGCAGACGTTTCACCTTGCTCATCTTCACATTTTTAAATTAATAAAAAAGGGGAAAAA ATCAGTAGTTTGAGTCAAAATAATCCGAAATGGAGCCGTGAGAGCTTTGTGTTGAATT TCTTGATGGTTCCGTTGAAGCTTCTGGTAATGTGTCTGGGAAAAAACAGAGGAAAA CACACAATATGATGTTAAAGTGTGTTTAGTTTTGTTATGTGTGTGTTAGTATTGTGTGT GTGTGTGTGTACCTGCAGGTTGTTGTAGTGTTCCTGGCTGCTDCAGTGGAACATCCTGGC A TGTGGTCTCATTCA[A/G]GTAGAAAAKAGCAGAGATTRCARRAWTACCCCGATTTAG GGACGACAAACTCCTGACCTGAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAACACAGGTAATAA TATAACAAAACATTTTAATCTAAAATAATTAACAAAACACTACTGTGTCCTTGTCTTACC GAGCGGTTGTTGCGTTTGAATGGCGGCAGTTTGAAGTCTGCGGCAACGCAAGGAGAC TGAGAACGAGATCGCTTGGCTTCAGGTCCGATGAGCTCGCTCTTCCGTTTACTCACGAC TAGA
G B Y P- R A D _1 0	CCTCCTTTGGCGATGATGATGGATAGAAGACTACCAGTGTAGTAAGCGCAGCATAGCA CAGTATACGTCTAAATGGAGATGGAGGTAGCATATGAGGAGAGAGATGATTCATACAA Y ATGGTGGCCGTGTGCGTAAAGGCCAGAATGACTCTTGCAGGAGATGCACAATGGCTCG CACGCCACTGGTGACCACATACACAATGCATGCGCAAGCTGCTGATGGCGTATTGAGA R AGCTACAAATTAACCCCTGCAGGATTCCTYAATCTATCCATAGAAAATGTCACATATC A CATGACAATGCTC[C/G]TCRTAGGAARTGAGCAAGGGCCCSCTCTGTGCTGATTT D ATAGGTA ACTGTGTGTGTGTACAGTATTATGTGTGTGTGTGTGTATCTGTGGATGAGA _1 AAGAGAAGGTGGGTTAGAGAGTGGTCATCCATCAGCCCCAGGACAGGTCTGTGGATGG 0 TGATTATAGCAGAGGGGATCAGTTCTTCTGATTGATCTACCTCTCTCCTCCCGGGTCAC AGTTCACAACGACCATTTTACACTTTTACCAGGCAAAAATCCACACCCAGAGCCATAA ATCTAT
G B Y P- R A D _1 1	ACAAGCTAAAATGTAATGAAAAGTTAAGGGATCACTGAAGTGATTACAATTCATCCT GAGGGGAACATGAATGTGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAAAAATACAAAAAAGTGT Y GAACCTCTTGATGGAGCTAGAGAAAAGGTCAGTAGATCACCAAAGCCAGTAGGATTTA P- TCATCTGAAAAGTAAATTTTGTGCTAATTCATTAAGATGTTGAGATATTTAGAGAA R CAAGTGA AAAACTTTGACCTGCAGGTGGCACTAAAAGGTYCACAGGGTAAACAAAGTCA A CTAGGACTCATCCTAAGGAACCATGAATATCTKTAMAAATTTCA[C/T]AGCAATCCAT D CAAAAGTGTGACATATTTAGTCTGGACCAAACTGACTGATGGACATATTGACTGGCA _1 TTGCTGTCCTAGAGCCACTCTGCTAGCATGGCTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN 1 NNN NN NNNNNNNNNNNNNGTACC
G B Y P- R A	GGAAAATCACTGCTCTGATGGCAGCGATGAGCCATAACCTGCGGTAAGTTTGAGAC AGATTCAGTGAATTACAATGATGGAAAATTTGGGCACAAACCGATACATCACACAGA Y AACATAAATCAGGTTTTACATACATATTTATACATATTTCTTCTAAGTTCATGTTTTTC P- AATCTCAGTAAAAGCTTCTTGTGCATGAATTTCTGTAACGCTGAGGTGTGTTGGATGCTT R CATATGGCTCCTCCTGCAGGTGCTATCTGCTCTATGGATAACGGYGGCTGTAGCCACGT A GTGTGTTGATGAACCCTGGGG[A/G]GCTCTGTGTGACTGTCCTGTTGGATATAAGCTCTC

D _1 3	TCAAAACGGAGCAGTCTGTGAAGGTGTGTGGAGCAAGCATAATGACACTTTATTTACTT TCACTTTTACTGAGGGGTGATTGATTTTACAGCAAGAGTTACATCACAAACATGCTGAC AGTTGATGCCAGTATGACTGTAGACAGTGGATCATTTTTGCAGCCGTATGATTGTCTATT TCCAAATTTTGGGCAATCTGTTTTTATGATGTGCTGCTCATGCTTTTGAAGCTAAAACCTCTC TCTCTCTCTCTCAGATTTGGATGAATGTGCCCTTCCTTTTGTCCATGTATGCATCAC TGACTAATACTGTTGGATCCTACTATTGTCAGTGCAGAGACGGCTTCAAACCTGAATGG AAGGTCCACATGTTTAGCTACAGGTAATGATACAGGGATTTCCCAACAGGTATATCATC A
G B Y P- R A D _1 4	GTTTTCAAATGACTAAAGATATTGAAGTTACAATGATATAAAAACGTGTTTTCTGCAGTG GGAGAGGGGTTACGTCACCTTTCTCCATCCACTTGAGTTTGCAGCAGTGAAGGATTCTG GGAGCTCACCTGGTATTTAGTGTAATGCGAGCGGCTGCTGCAGTGTGAGTTTGGCTT CGTCTCATCGGCGTAGATCACCTGACACAAGTTACAGAAGTAACCGACGACCGGACG AACAACTCTGTTCCCTGCAGGAGAAAACAGACACAACGAGGTGTCAGTGAACGCACYGC TGCTG[C/T]TCCTCCAATCAGACACAAAATGATGTCAGCAGCTYGTACAGGTGTTTACAT TCAGTTTAAAGTGAGTGAAACATGTGAAGCAGCAGAATGATGTGGAGACAGGAAGTGT CTCTTCTTACCAACAGGTTTGTGAGTGGAGCTGCGGCGCCCTCTGCAGGTCCAGTAGCAGC TTTCTACAAACATCACAGATAAACAGCAGTCAAGTTTTTTCTTAGAACAAACAAATCTAA AACTCATCACTCCTTCAACTTTAATAACTCCAACAACATTACACATTATTATAACAACA TAAAGTACAAAAACAGCCACTGAGGCGTGTAGAGAGATGATTTTACTCTTGTAGTTTGG TGATTTAGGTGCAAACATGCTGGTACAGTCTTTAAAAACTCACTGAAGAGAGCTCAGGT AACGTCAGAGTCAGTTAAATGTGTTTTATTGACTTATTTTGTAGTCAATAAAACACGTTTC TATGGAT
G B Y P- R A D _1 5	AGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGATGTAGTGGTTCTGCTGACAGACACGATGA TCCCAGAGGCAGGAACATCAGCTGTGACGTAAGTTCTCCTTCCCCATGGTCTTTTTAGA TACACAAATTAACACTTTTTTTTTAAGGATGAGAGTATCTATGACAACAGGACCACTGA TACCTGCAGGGATTGTGCGTGTGTTTGTGTGYGTGCGTGTGTTATGTGCATACMTGTATGT G[C/T]ATTGCTAGGTGTGAGCTTGCCTGTCTGTGGGTGTTTTGCTTCTGTAATAGAAGC CCTCCCTTCTGTCTTCCACCTCCTCTGTGTGACGCACAAAGCAGTGTGTTTTTTTTTAT GAATGAACAGCCGAGGAGGGTGAGAAAGGAGAAACCGAAGCTTTATCTGCCGCTGCTG CTGTTGATGATGATGACGCTGAAAATGTGAGAGCGCCTAAAGGAACAAAACACCAAAC AGCTTTATATTCCAACCAGAATGATTTTTTTTTCAATTATATATATTTTTTTT
G B Y P- R A D _1 8	CATCTTTTGGTTTTGTTCTTGGTCAAACAGAAAACCTTTTGCAGACCAAGCCAGTGGTCC TCTGAGGGAATCAGCAGAGCACAAAGAAAGAATTTATGTTTTTCTGACAAATTTTAACC ACTTGGCTGATGCTTTTATTCAAACATGTTTCAAAGCCATTAATCACATTAGGTTTTGC ATTGCCCAAGTGTGGCTCTTTACAACAGCAACTGTCTGCTGCTGCAAGATGCAGGTA TTTTAGGCTGCCTGCAGGTAAGTTAGTCAATGATTCAAGCTCAGCTAAAAGTAAAAGT CACATTTTGTGCTGTATATGGAATGAAGTWTCT[A/G]TTTGTCTGCACAGTTCTCTCC TTGGCACCACAACCTTATTTGCATAGATTTTTATTAAACAAAACCTTGGGATATTTATA ATCACCTGTGTTTAGTAAGGTCTGTCAGTCACTAAACTTAGACTGAACCTCACAAGC CTCAACAAACCAACCAGTTTTAAACAGTCAATAGGATTCATAATGACTAACAATGACAC ACACAGCAGTTAACACAAGAGTTGAGTACTTAACTTACGTGTCAGGCATCCAAAACCA
G B Y P- R A D _1 9	GTCAAAGCCTGTAGATGATGCTGAGGCTGGAAGGAGCTGTATGTTAATATGGAACCT GAACCAGCTGAAGCTGTTGCTGGTAAAGGCTGTGTAGGAGGCTGTGGCTGCAGGTA TGCCAGAAGCTGCAGGCAGACACACTTTTTCAGTGACTGCTGTAGGCGAGGGCTAATG CAGCTGCCTGTCACCGAGGCAGTAGGCAGACATAGAGAGAACAGCTATGGAAGTGGCT TTTTGAATCTTGGGAGCCTGCAGGTGGGTGCATTGAAATGGCTGAGACTGCAGCTG GATGAACAAAGCTG[C/T]AGACAAAGACTGACACTGGGACTGAGTGGTTWWSTGTGTG CAGTAAAGGCTGCAGGTGGAGTATTGTGCTGGAGAGGGAGAAGCCTGACGCTGGATGC TGCTGGTTGTCAGAGGCTCTAAATGGAGGATGACGCTACAACCTTGTGCCAGAAGCTGC AGTCAGCTGGCTGCTGTTAAGATGGAGGCCACGGCTACTTTGCAGTATTAGGTGGACTT TGACTGGGCTTGGCTTTCCATGAAAAATCAGAATACTGATAAATTATGGTCTTTTTTTTT TTTTAAT

G B Y P- R A D _2 1	TCCTCTTATTGTAGAAGCTGGTAACTGATTGTTGGGGTAGACAGTTTAAAGAATCAATG TTCATTTACAAGTCTGTGAACACCCATCACATTAACACATACACACACATACACACACA AACCACCGCCCAGGCTGACATAGATCTAGATGTGATTGAGACAGAAAGGATTGCTATT CCTGTAAGGGCTATCGACTGCGCTCTATTTCCCGTTGTTGAGATAAGACCCGCCACC CAGAATAGTTTGCCTGCAGGAYGAAATCAGCTGATAG[C/T]ACCAACGACCTGTCCAT CAAACGTAAATGWACCAGTCGGGCTCTATTAACCAAAACCATMAGWHAGACAGAT GGAAACCCAGCGAAGCATGAGTAGAGGGACTGAGTCACTCTTCGGTGATATCTTTCCAT CTTCTCCTCCTCCTCTTCTTGTGTTGATTCTTTCACTCTTCATTATTTTCATCAGGTGGTT TCATTCGTATTGAGATCAATGTCTCATGACAGATATGGGCATAAGAGAATGCATAAAA AACGATCATCAAATAAACAACAAAGCAGCAATCAAACAGCCAGACACCCATGCAC TTAAAGAAAAACAATAAACAACCTCAGAGAAAATATGCGACCTGAGTTAATTTAAAGT GGTTTTGCTCCGTCTCTCGATGCATACTACGAGAGACCTGGGATACCATGTTGAGAATT TGGTATTTGAATCTGACTCACACCATAAATAATACATTTTAGAGCAAGAGTATCTTAA AATCCAGCC
G B Y P- R A D _2 4	CTGACTGCCAGCTCCTGCAGGAAGTGGCCAAACAACCACTG[A/C]AGGCAGAAAAGTA ACACCCCCYTCATAAGAACGGKGTCTGCTGAGAASCTAGTATWAMMMWATTGTTA TTAACACCGACGTTTTAATTTAAGCAGGATTGTGGTCAGTGAGGACAATCAGTGAAGAT ACCCAGAGCCAACAGACATTGAAATGCTGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN NNNAAGAAA CTCACAGGGCAGTCTACCCCTCTGCATTATCCTGCAACAGCACCAGCACCCACATAGC TGGCATCTATGTG
G B Y P- R A D _2 5	GTTATCCTGATGTGTTGAGGCTGCAGCAGCGACGACACACAGCAGGAGGTCTGAGTGT GTCAAATCGACATCAACTCAAAAAGTTGCTGATCACATGTCGATCCGCTGCTGTGCTT CTCTGTGCTGCAGTAAAAGTTGTTTGTACACACAGTTCTCATAAGAACAGGAATAC TGAAGTGTATGAGAAGCAGATAAAAAATAACCCCTCCGTAAGGATAAAACCAGATCTCT CAGGCACCGTCACACCTGCAGGCAGTGAGTTTCTGACTAACGAGACAATAGTGCTGCTC CCTTTGAAMGAGGAGTTTTCTGTATTTTAGCTTTTCTT[C/T]TGCCTTCTGCACTACCTC TCTTTTATGAAAACTTTTTACAGAGCTTAAAAATTGTATTAAGTGTGTTTTTAACTTT CTTTTTTGGATATATAATATAAGTGTATGATTTAGGTTGATTTTAGTGGGTTGAATCTTT TATTTTATTTAAGGCTTATGAGATTTATATCTTTTCTCATGTGTGGGAGGAACAGATAA CTGAAGATATCACAAAATCAGCTTAAATCAAAAAATGCAATTAATAAAATTATAAAA T
G B Y P- R A D _2 6	TGTACNNNNNNNNNACTTTAACATGTGAGTTAACACGTCTGTTAATGTGTATTAAGTGT TGTGTTACCCTGTGTGTTGAGGTGATCCTGATGGGTTTGGACTCGGCTGGAAAGTCAAC TCTGCTGGCCAAACTGCTGACAGGACAGGTGAGACTTCTCTCCACAGGTAGTGACTGTA ATGTTGGATATAAGCTCAGTGGCAGAGAGTGAATATATGAGAGTTTGTCCAGGTGTGAC TGACTGTCTGAACCTGCAGGTGATGGACACGTMACCTACTGTCCGATTCAATGTGGG[C/ G]ACTTTGGACCTGGACAAGAACACGTCTCTGACTGTCTGGGAWGWYSGAGGACAAAA GAGCATGAGACCCAACCTGGAGGTAAACATGAACCCAAACAACAATCTGCTTCTTCT GGTACCCTAACCTATGTGAATGACTGTAAGGCTCTGGTTTCATGTCGTTACTGATGAA TCTTCTTCTCAGGTAACCTGGACGACTGTAAGGCCCTGGTCTTTGTGGTGGACAGTA GTGATCCAGGCCGGCTCCAGAGGCCAGAAAGGCCCTGAAGAAGGTCCTGAGTGATGA GAAGTTACGACAAGTTCTCTGATGGTTCTGGCCAACAAGAAGGACCTGCCAATTCCA TGACCATACGAGAGGTAGGAAACACATCCCACAATGCACTGTGACATCAGCAAAGAAG AACCCAGTTACCTCAGTTGTTGATAAACATAATAATGTCAAAACGTTTGGAGGAAGGT TGGTCCAGA
G B Y P-	AGAAACCTTAGATTCAGATGTAATTCACCTGATAGTTCTTGATCCCAAACATCCCACAA CCTGCCTCTGATTAAACATTATGATGAACAACCTCCTTCATCCTGGACCAGAAAGGGTC TTTGCAGTCATCCACTGACTTACTAGATTCTCTGTGGTAGGTAAGCTGTGAAGAAACA TCTGTAGTCATATTATAAATGTAGGAAATGGCGTACAAAACCTGCCTATCCTAAGGTGG

R A D _2 7	TGGACTTACCTCCCTGCAGGCTGTGACTATGRAAGC[C/T]TCCCTTTTGGTCAACAGGTG TTGAGTGCTTTGGTCCACTCAACATCAAGTTACRGAGAAGACAAGAGAAAAGGTGGGG AATTTTGTTTAAATGCATAAACCCTCACTGCCTCATATAGAGGTAATCACCAGTCTTG ATACTGACAGTTTTCTCATGTCCCTTTGCTGTTTCATTGCCTGTAGAGGGTAACCCCTATG AGTTATAATCTGACTGTGGTACCAACTTTAAGGGAGGAGAAAAGGGAGTTCAAAAAGGT ATTCTCCACCCCTCAATCCAAATCTAAAGGAACATTTAGAAAAACAACAAATAAATTTCT GCTTCAATCCACCAATGCCCTCATTTAGTAGTATATGGGAGAGAGGTAAGATCAAAA CAAGTCTGCCTTAAGGGTCATATTAGGGACTCAAATCTAACTGAAGAAGTCTTAAACT CCAAACCATTGGATATGTATTTGTGGATGTAGCTGGTCTGATCCTATAACCCTAAATC TCCTCC
G B Y P- R A D _3 1	ATGAGAGGTTCCAACCTCAGATGCCACTGATGATGAAAGTGCAGGCAGGGAGAGACTGA CTGAGCCAGTGAAGAAAAAAGTACTACTTTCAACCACAATGGCTAATGCAGTACCCAC TGTTGTAGTATGAGGGGAAAAGCTATGCTGTGTGTGATTGTAGGCCCGTCCACTGCAGG CAAATTGTTACCAGGTCAACACAGTTTAAAGCTTTAAACTTTGAAGTTGCACAACAACAG TAAGAAACACAAAACCTGCAGGGACCGATGCATGA[C/G]CCGAAACACTGAGCCCCTC CTGATGTCTTTTCAGTGGTTAGATGAGAGAAAATTGCTCAACGGAGGAGAATGAAATGGT CATCAAGTTCAACACTGCCTATAACCTAGCGAAAAGAGGAACTCTCGTTCACAAAATCAC AGATCACACTGATAAAGAAGAATGGATTGAATGTGGATCCAACCTATGCCAACGACAT GGCCTCTGCCCAGTTTATAGGAATGATATCAGACAAACTCTGGGAAAAGATTGGTGAC AAAATTGCCTTACCCCTTACCTGTCATTTATGATAGATGGTGCCACCAAAGAATGGGA GATTGTCTATGCCCATGTCATTGATAATGGAAGACTGTTCAGTATCCTAATTGACCATA TTGAGGTTGAACACGCCCATGCAGAAGGTAAGGGGTATGTGTTTGTATGTACTTCTGTT TCCATAAAATTATAAATAATGATAATGATAATGATAATGAAAAATGCTCTATAAGTTAA TTATAATAGCC
G B Y P- R A D _3 5	CTGACTGATTGCTATGAATGATTGATTACTGTTAATGATTGATCTGATGTGACTTTTCGAT CGTTTACAAAGATCAATAACAGAGAGATCGATCAGAGTAAACGTGGGTCCCTCACCTGC ATGTTGACTCCGAAGGTCCAGATGTAGAGCGAGTAGATGGGTTTTCTGAGCCATGTGGG GAGTTCCACCCCGTTCAGACGCCCCAGGCCGAGACAGGAGGCGGGTTGGGAAGGAG CGATACAACGCCACCTGCAGGGCAAACACMCACACAGCARCTGTAGTGATTCTCTCGG TTCAACACGATCACTTTTATATTTTACTATTGGAYA[C/T]ATTTACAGTTTATAGACTGAG GAATAAGAAGAGAGGAGTTCTCACAGATGATGGAGAGGAAAGACAAAAACAGAGGAG GTACAAGAAAAAGTAAGGCAGAAGAAAGAGGAAAGGAAGAACGAAAAGAGGA GGAAGTTAATGAGCATGACGAAGAAGAGTTTATCCATTCCCTCCCTCCCTGTTTC CCTTCGTCCAATCAGAAGCCAGTCGGCAGCCGCTTTACCCGATTGGCCAGCGGCCGCA GAGCACTG
G B Y P- R A D _3 7	GGTCACTACTACGATGATCATCATCTTACCACCTGCAGGAGAAAAAAKRAAAATGCA AAAAAGAATCATCAGCAGGACAAAAACACAAATAG[A/G]GAGACATTTTAACATGTCA CAGTAGGAAATGCACAGCTAAAATTAATGATTTAGCCATTTAGCTGCTTCAGTTTCAGG GTCCTG
G B Y P- R A D _3	AGAGTGTATCTTAGCAACCACACAGTACAAGTCTCTGCCTTCTCTGCCAGAAGCAGAGG ATGGACCTGAAGAAGAAGAAGAAGAGTTTAAACAGACCCTGCAGTTAATAAATGA TCTGCAGATGTGATCATTAAACACTGTTTAAACAACACGCTGTTTTTATTTCCCTCAATCA CTTCAGCCAGCTGCTGTGAGAAATTTACAGTTAAAGGTAATTAATCCCTCTCAGGTTTTT ATTGTGAAAAACCTGCAGGAGTTAAACCTTG[A/C]AACGCATCACTTCCCTGYMTGTTTTT AGAAATAAAAGGGAGAAATTAGAAAAGAAATAATCAGAGACCTGGTGGGTGACCACCA CCTGGTGAGTAACCACCGCC

9	
G B Y P- R A D _4 1	AAGAATTAATATAAGTTGCAATACCTGTGTAAAAGTGTTTTAGAATTAGTTCTGCCTCA GTCCCCTGTTGTGTTTAGTCTAACATTTGAACTGTCAGGTTCAACATTGATAACAAGCC ACACTTTAGCCAGCTGGACTATCATAACAGCAGCCCTTCAGCCATTGATAAGGTGCCA AATGGCCCTGTAGGCGATATCGAGGCACCAGGCTTTTGACCTTCCTGATCTACTAAACA AAATCACTGGACCCTGCAGGAGCTCTCTGGTTCAGCAAATTGCTGTTTTGAAATGACCA GTAAAATTCACACAGATTAATATC[A/C]TGGTGAGATTTKGGKGRWTTAAACAAGAG GTTTTGGGCTGGGATGTTTTGGCTACCGGTAAGATTACCTGCTATGTGGTCTCCCTCTTG CTCAGAGTCTATAGCAGCCACACTCTCTACCTGACAGCTCCATGGTGGCAGGACA AAATAAAATCTTCTTTAAATTTTATCTTAAACTAAAATAGATTAGAGCTTATGCTCAA ACAATATATACTATTATTCTCAACATTTTCCATGTGTACAGGCCAAAACAAGATCCTAA TCCAGGGTAAAGAGTCGGTAATAGCCAGACACATAAAAAGGGCACCCAATAATTGAAGC ATAAATGTCTCTGCAGCTAATGTTAGGAATGGCGTCAGCATGCTTTCCAGCTTTACAAA ATGTACCAAGTGACTCTACGTATTGCCAAATGTGTTAAAGCTGGCAGAGCAAAGCAAG CATGTGC
G B Y P- R A D _4 2	TAGTTTACTCTCATAATTTGAAAGTTCTTATGTGCTCTGAAAATAACTTCCCCTCAGAA CATTGTCTAACTCAACTGGAAAAGAACAGTTCAAAGCAGAGAGCCATGTCTGATGTTTA ATTCAAACTGTCTTTTAACTCTGAGCCACAGGAAAACATCTGGGAAAGTAATCTTCAAA ATTAGAGGCTTTCTTAAGGTAGTGGGCAGAGCAGCTCATGTAGTGTGCCTCAAAGAG CCGATGCAGTGCCTGCAGGATGTAGTCAAAGATCTTTGCCTGGTGTCTGATTTKTCTG ATTGCTCTCTCAGTGTACCTGGAATCAGATGGYCWMSWTCRRA[A/G]GAATAGTTTGA TCTTTCTGTGAGATATGCTTATGTGCTTTCTTGCCAAAAGTTAGATGGAAACATATGTAC CACTCTCATGTCTGTGTGTTGACTATGGAATATGGAGTCTAGAAGTGATTAGCCTAGT TTAGCATAAAGCAAGGCTGGACTGGGACAAAATTTCAGGCCGGAATTCTTACACTTAC TCAGGCTACCTCATAACATCAAGGGTACTCAATAGGCAGACTCTGGTCC
G B Y P- R A D _4 3	GGTATCGCTGGAGGAGCTGGTGTGCGGGCGGATGGGCGGCTCAGTGTGGCGGTGGAC CTCAGCATGACGCCATGGATGGGGCTGAGGGACTCGCTGGAGCTGGCCGGCGTGGGAC CCCCGCCGCTGCTGCCGGAGGTCTGCCGCTGCTCCAGGGTGTCCAACACCACGTCCGGG GCGTGCTTGGCTGAGCTCTGCCGCTCCAGCTCGCGCAGCTCGTTAAGAGCCGTGTTTCAT TGTTTTCTCTATGTCCTGCAGGAGACAAAGAGAGTGTGTGTAAGAGAGGAGG[A/G]GGG SGGGRKKGGAADGATGATAATGACATAGGKAGAAAAATKAGTTGGACACAGGAAG GTTGGTGTTAAAAATGAGAAAAAAACCAAAAAGACAGGGTGGGGGAAGAAGAAAA GAAAAGCAGAGATGATATGAACAGCAAAGACGTGAGAGAAGGGATAAGGTAGAGTTA GGCTCGGTACGAAACATAAAAAGCAATGTTAACAGAGGACCACAGTGACAGATTCTCA AGAAAACACATAGCATGCATTATACATGCAGAGAGTTAGTAGAGAGTATTACTTTGCA CCGACACCCTCCC
G B Y P- R A D _4 6	AAAGCAGATTATGGGCTGCTACGCTAGATGACCGTTTCAATGCTCCGCTCTCTGTGTTTT CTGCGGCTTGTGGCTTGAAGTCTATCTATACTGGGCAGCCTGAATTGAACCAGAGAG GCTTAAAAGAAAGCTGTAGACTTATTGACAAATGAGCTCTGTTATGAGCTCACCATGTG ACAAACAAGAAAAGTCTGTTTCAGAGACTCTCAGAAGATTAATAAAAAGAAGTTAAAC CATTTTTCTGTTCTGCAGGACTKAGTAAAGACTCSCTGYCCTCRTTTTTTGTGGTTAA GTTTTTATTTCTTCAGGAGTACAATGTTTAA[C/T]ATCTGGASATATTAAGTGTGAGAAT CAGAAGGGCAGCTGTAACAAGCTCCCATCTCTTCTATTACTCAACAGGAAATTGATTG ATTGATTGATTGAGTTTATTTGCCCAAAGGTTAGATGTCAGTCTGTTTTAATGCTCCT GCAGCACTGGAACAAACCTGCTCTTATGTAACATTCAAATCAACCTCATGTTAATACT CATTATGACCTAACACAGTGCATCTTTCAAATAAAGCTGGGATATATTGATTTAAT
G B Y P- R A	TGTCTGATTCTCAGCTGCAGATCGGTCTATGTGAAGCTGAAGGGAGGCAGCAGTCCGG AGCATCTTGCCTAAATTAAGTCACTGAGTGCAGGACTACAGTCAAGTGGTACTGAGGGGACACT GGCATCTGTGTGTAAGTGGCAGTGAAGGGCTTGTGTGCTGCCTTGCCTCTACTGTGA GCAGCCAGTTGATGGGGTCGTGCCAGGATCGGGATGGTCAATGAATGCAAAGATCATT GCTCACAAAGAGGTCCTGCAGGATGAKGAT[A/G]AACTCCTATTGAGGGTGGAGTCGCA TTATAAAAGGCCTGTTTTCACTTCAATGGAKAGATACAGGAGRAGMWSKSTTATCAG

D _4 7	TCCTTCACAGATTTACAGTATGCATCTACCTGTGGCTGTGACTTAGCTTTTAAACATAACA AAGAAGATAAACAGGAAAAAGTTACCCACAGTGAAAAGCAGTCTTTCAACCTCGGCAGC TTGGCCGACACGCATTTTCATTGAGTGATACTAGAGTTGATACTGACCACTTAGACAGTC TCACTTACTATAACTTACTTTGACTGTCTGGATGCAAACCAGAGACTGCAGTGCAGCA TTCCTCCACTATCAAGTAGCTATCACTGTCATGTTAGCAAGCTAAAAAACAAAATGCAT TTCAATAACTTAGCTCATTAAACACCCGAGCAGACATAACAACATTTCTATAGCTTGTG CAGAAAGTCTCAACTTCAGACAGCCCCCAGCTTTTTCTTTCAAGCTAACAGTTAGCC TAACTTCCA
G B Y P- R A D _4 8	TCTCATATTCTAACAAAATATGCATTACTACAGTGGATGAAATTGTCGATATGAAACCT AAACGCTGTTGTTTGCCTTTGGAGAGCAGTACAGTTATTCTCAAATGCTTAACAGTGAT ATTAATTTGCTACTTTCGTTTCCTGGATCTTTATAAATATTCATGTTTGATCATCCTAAC TGCAAAAAGTGTGCAATTTTTCATTTTAAAGCTGCTAGAATAACTTACAGGTTTTATTTTTA TTCTACAGCCCTGCAGGTAATCACCTGGTATAT[A/G]GTATGAATCTCACACACAAAAGC AAACACTCATTGATCAGTAACGTTTGCATGTCACAGATMARMYSSCAGCGTCTAGATA ATAAATGCATGACTGTAGAACAAAACATAAAAAAGTGTCAAGATCTGCATGCA _4 8 AATGATTGTAAACTCCAGTGTAAAACCAGAGAGACATGCAAACCCTGATTGTACAGAG ACAACAATTCCAACGTTAAACCGACTTCCTCAAAAATGTCAAAAATAGTGCACACTCTACT AGTGGCGATTTTTACCTCTGGCGAGCCAGCCCTCTCCAACAAAGGTTACAAGGCTGTGA ATG
G B Y P- R A D _5 2	TAAGAGTAACTACAACCTCTGTTATGTTGATTGTCAACATTTTTTGTCCCTGTTAAGTTTT TTTTTTTAACTTGCAAACAGGCAAGTTTCATCTGGGTAAGGACCCCATGTCGGAGCACAC CAGGAGGCAGGTACTGGAGGAAAGAGAGATTGCACTACATGAATACATGGTAAGATTT TTCCCTCAGTTTGAACATGTGGTTATTGAGGGTCTGTTTTCATTAACAAATACAGTAGAA AGGAGCAAACCCCTGCAGGAYRCTGACCTCAAGAACCACAGTTGAGTAK[A/T]TTTAT AGCCTTTGAGTTGTTCTTTCCATTTAATTCAACATGACATGTACTGGATGTGTTGATAAC D _5 2 TAATAACTTGTGCGGGATGTTTTCTCTGAAGGCACCATATGCATGCTGATGTCATAAC CCGATTCTGTTGTAACAGTATTGAATCACACGGCAATTTTCATCCTTTAAAAAACAAA ACATTCTGCCTCTGTGATTGATTTTATTGAGGAACTCAATAACTCAGACTCAGCCAAA GTAAAATCAGTTTTGAATTATGAGTCTGTGTACGTGTATGAGTTTCCTTTGAGAAGTTAT TTGAATAGTCGACAGAACTCTCACAGACACTTAACAGTACTTCCTCCCTCGTCTCATCTT CACCTGCACTGTTTATAATGCGCGCACACACATGCATGTTTACAGCCTCATATCTTTCAC CATACTTTGATATTTTATGGAACTCTGTTGTTTTTATTATAGGAAGAGCTATCATCTTC
G B Y P- R A D _5 3	AAAGCTACTCACTGTGTCTGTCTAAAGAGCTTTCATCTCAAAAAGCCACTCCAATGTT AATCCTCTTTTTAATGCTTTCCTTTCATCTCTTTTTCTCTTTTAAAAACTAATTTCTGACTCT Y TCTGTCGAGTCTGCCAGTAAGATATAACGATGATCTTCCATACTTGACTTGTTAGCCAG P- GTAACACTGCACTTAGATGAGAAGATCAATACAACCTTAAATCTGTAAGTTAAATATG R AAGCTGCAGCCTGCAGGCAGTTAGCTTAGG[C/T]TAGYACACAGACTAAAGGCCCTTTT A YTTGTGRAGGCGCAACAACMAGCACTCCGACTATTTGGTATTTTMTGACCTTGAAACT D _5 3 TGCTTTGCCTGTCTGTGTGGTATTTTGGTGACCCGTGCAGAGCAAAAAGGTGGGAGGAGA GGCACAAAGGTGGGAGGATCATTCAAATGAAGCAGCACAAAGCGAGTTGTTGTATTTT GGTTGAAATTTGGTCC
G B Y P- R A D _5 4	AGTCATTTTTCTAAGCAATGAAAATGATTTATTAATAACTAATGTTTTTGAGACAGTTTT GTTTTTTGTAGTTTATTTATGTACAGTATAATTACAAGGCTAATTAGATGCTAATATATA Y TCAGGGATTTATGTTTTTTAGATTAGTAGGTTTATTGAGGTAACATGGATTCACCATTTA P- GAGTTTATAGGCTTTATAGTTATGGTGCGGGGAGAAAGCCTCTACAGCTGTACAGAGG R TGATGTGACCCTGCAGGATYCAATGCTGAACATCTTATTACTATTATTAGCTG[C/T]CA A CAGMTTAGTTCCAAAACAGTGWKCAGGAAGGACATTTTBGGATTTGTAGGTACTGCTG D _5 4 GGTGGTACAACAAAATCAGAGAGTGTGTCTTTAGGCTGGCCTTCACTCTGAATCTTGCA GATACAGAGCTGCACTCTATTGTTACTGTGCAGGATATGGAAAATGTCAATTTCCATAA TAATGCAAGTGCTCATCTGCAATATGAAGCCAGATAAAGTATGCAGATGCTGGGAACT TCACCTACTTTCTCTTGGTTTTGATGCACTGTATGTGTACACAAGTCTACAGAGAACATG
G	AAAGAAACAGGTTTAGATGCAGAGGTGGTGAAGGAACAGGTTTGTAGAAGGAGCAGA

B Y P- R A D _5 8	ACAAGGCATGCAATGAGGTTTTTCATTAGGACTCATTTACATGAACAAGTGAAAAATG GGAAAAGAGAAGATTAAGATGCAGCCATTGCAAAAGTTCATGCATACATGGCTTTGTT CCATCCTGGAAGAGGAATTCTTCATTAAATCCTAATTTTGTCTCTATTCTGCTGTCAGA AAGCACAGGTCAACACCTGCAGGGAGCTGTGCAGG[A/G]AAAGCTGCAWTSAGATGAA ACAAAATGTTTTGTTYATAGGCAACATTCAGTTTGTCTTTATGTARCAGMYWGTCAGGC TGTTAGATGGGCTTGTAGTGTGCTTGCACAGACTTGCAGTTAATGTTAGCCTTTCTTT _5 8 TAACTATCACCATCATCTTCCCTAGCCTTAATGATTTATTTCCCACATTCACAACCTTT CGCTGTCTCAACCAAACCATCATTGTCATGAACGGATATTGTAGAAAAGAAAACATCTG CACTGAATGTTACAAAACTTTGTCAACAAACGTAATCTAAGGCTTTGCAGAATCATCC AATATCAACATTCTTGTCTGGTGTGAGGGTTTGGGCGAGGAAGAGATAAGGTGAACGA GCAGGACACAGCTTTTTCTCTGAATGTCTCTTTTTCGCTGCTGATGTTGACACTTAC ATTAATATTTCAACTTATAATAATGTCTATATTGACATCAACAGATATCTGAATATA CAGTGAGT
G B Y P- R A D _6 0	GTGGGCAGGTCAGGGAAAACAAAAGTTTATTGTGTCCAAAGTGCAAAGTTTGGAGGTA AAAAAAGAGGGCAAGGCAAGCGAGATAAAAATGGCACAGAAACAGGCAGAGAAAAGG ATGACGGGAGGCACAAAAGCGAACTGAGGCAAAAGTGGCCAGTACATATATATACATAT ATATAGAGAGAGAGTGCTGATTAGGGGAATGAGAGGCAGGTGAGAATCAGGTGACTG P- R A D _6 0 GGAAGAGGTGAGGACCCTCCTGCAGGTTAGGYAAAATAGGGGACAGGCGAAAAG[C/T] GAAAYTAATATTAAGGAATGGCACTGTAGAAGTCATGACATGCTMWGAKCKGRAGWC AGGTTTGGTTTTCAAATATAATTTATTGGGAAATTTCTCTCTTTCTCTTGTATGATATGCA ATGCCCAGTAGGAAGAGGGAAAGAGTGTAGCCAAAGTGTGCTTGAACCTGGTGAGCT GATGGTCACAAAAATATAGCCTCAGGTCATTTTTTAAAAACTTCTCAGGGATGGTCTGT TTCCACAACAAGCAAAATGAGGCCTCTTTAATTTTATGGACACATAAGGAGACAAAC AGGTTGACAAGTGG
G B Y P- R A D _6 1	GCAGTGTGCTGCAAGAGATGGACACCAGCAGGGAGTCTAATGGTTTCAGCTGTAGATA CTACACATACACCAGAGAACAACCTGAACAACACATATTCATAATAAAGCATCTAACT Y P- R A D _6 1 GTTAGTATTTAAACAGAACTGTGATTTTCTGCAGTAAAGCACCAAATAAACACCTCCCT CTTGAGCTCCCAGAAATATTAAGCACCGAGTCAGATATCTGCACACAGAGGCTCCGAT ACTGATCTCTGTCAACCTGCAGGTGAAGTTTGAMGAYAACAACCCGTTTCAGCGAAGGT TTCCAGGA[A/G]AGAGAGAGGAGAGAGAGGGCTGAGAGAGCAGCAGGARRRKBAGAGA GTTCAGCTCATGCAGGAGGTAAAACAGCTCACACACAACAGGAAGTAGAAAACACACAC _6 1 ACAGTGCTTTAATGTGAAGACAACAGGAAGTAGAAAACACACCTGTTCCCTGTCTCGCA GGTGGAGCGCCATCGAGTCTGCAGCAGAGGGCTGGAGCTGGAACAGCAGGGCCTCCTG GGAGCCCCCGGGTCTGTGCTCGAGTGGGGCCCCCTCCGGGTCCCGGGGCCCCCCC TGGGAAAGTC
G B Y P- R A D _6 3	CTTTTAAGGTCAGGGTTGATAACATTGTAACACACACATGAACAGACAAGTTTATTGTT CCTCTCAGTACTTGTATCTGCTGTAAGGCCACTACTATTGAGAGTTTTATTTATCTTTT Y P- R A D _6 3 TTTTGTTGTTGTTGTTGTCTCAGTCTGTGTATGGGCTGCAGAATGATATCCGTACCCATA GCCCAACCCACACCCCTGCCCCAGAGGCCAAGCAACCTACAGAAGAAGAACTGCAAGA ACAGGTCAGACCTGCAGGTGGCGC[A/G]CTACCACWAAAGATCAATRCHAGCACTMAA ATTGTAGTTGYAVTTTATATTTTTCATCTGTTTTTCAATTATTCAATTATGATTCATACAT TCGTAAGTGCAATGTAGTGCAGAGTTTAAAGTGCACATTTAAAGTCAAAAAAGGAAAA _6 3 TATCATGCAGTTGGTATGTAATAGGCATGCAAACCAACATTTTCTGTGAATTCATGGT GACAGATGTGTGCTTATTGTTCCCTGCTATGGTTTCAGATCACCTTTTGGCAATTGCAAT TAGACAGGCATCGACTGAAAATGTCCAAAGTGGCAGAGAGGTGAGCAATGCTCTTTGC A
G B Y P- R A	AGGAAGAAAAGTTCGAAAGAGGGAGGGATGAGAGGATGAAATTGTAATTTGTAAG CTGTTTTTTAAGCTTCTAAAGAAATTCGCAGACAAACCAAGACAGACGAGTAAGAGTT Y P- R A AGAAAGACCGGAGCAGAAACTCAGGACGCTCCTCTTGAAGCGACAAGTCTTCTTATTC ATGTTGTCACTGTCGCTGCAGGAAATAGACTCCTGAAAGGCATTCTCCTGTTCTTCTC A MTGCTCTGTATCRTTATAACCTAGGAAAAGAAAAGAGAGAGATATATTC[A/G]GGTGTCA

D _6 4	ATGAGTGGAGAAAAGATCCAGGAGGAGAGAGTGAATTCAATTTATTACATCTTGCT TTCCGATCCCTTTTTAATACAAATTCATCAGGGCGAAGTGCACCTACTTTGCAGGAAGGA CTCCAGGTGTTGGACATACTGTGAGTACTTGAGTGGGTCAGATTTGTTGAATGAGATGT CCAGTGAATTTGGACGGATCACCAACCCTGCAGCACAAAGTAAACATAGAGTGAAGTA GTAAAAGCA
G B Y P- R A D _6 5	GCTGCTTTCTGTGTGTGACGACCATGAAGTTC AATTGAAATCTAAA ACTTAAATCCATG TAGAATAAGAGAAGAATCAGGAGTGAGATGGTGTCTGCTGGTTGTTTCTTATATTTATT TATTTGTGCTGGA ACTGATTCTCCAGACGTCAGCTGATCAGCTCCC GACCACACAAAAT ATAAAAACACAAAAGTAATATTTACTCAGAGAAACAACCTAAATAAAAATAAACAAAC TACCAACATAGAGCCTGCAGGTGTGTGACTATCGTAGCACTAAACTCTG[C/T]CTTAACG CAGGTTTATTTGTTTARTATYA ACTCAAGTTCACAGCAACRARRWCKGAAAGGTCTGAA D CAGACCGCAGCTTCCGGCTGATAAAATCTGCTAAATGAGGTTTGCAGCNNNNNNNNNN _6 NNNNNNNNNNNNA ACTGAGACGCAGTTTCTCTCTTCTCTTCCAGTAAAAGGGCGTCGTC 5 ACCCAGCTGTTACTGGTCAGGATCCACCTGCACAACAGGTGATCTGAACAACCGTCCAA TCAACAACATTCAACTACAACACCTTCAGAGGAGGGAAATGGCAGCAAGTCCCAACAA TAGGTGACTGCCACATATTAATGATATAATATAATAATAACAGGAGCTGAACAAGGTG TTGCAGCCACATTTAGACGACATGTTCTATTA ACTCTGAGACTAAATCCTGCTGAAACG TCCCGACAGCAGCAAAACACAACCAACCGTTTCCCGCCGTCGATCAGAGACTATCTGTGT TTTCAACAC
G B Y P- R A D _6 8	ACCCTGCTTCATGTTGAAACATAATCAGTTAAATGTTGAAACTGTGGTTATGTATAACT AACCC CAGTTTAATCAAGATGTCTTGATCTTATTT CATCTTCAGTGAGAAAAACTGTTT Y ACTGAGCATGTGTGCAACATTTACTTATTGCAAGTCAGTGTGAACCAAAAATGCA P- CCAGA ACTAAAAGTCAACTGTAGATAAATAGAAGATTATTTGTTTCTTTGATT CATGCA R AAGTAAACTGACCTGCAGGTGAGATRAAATAYATTTTTGATTGGATCAGGACAAAGAA A CCATAACTGAC[A/T]GGAAGCATCACAGCAKSC TGTATAACAGGRATAATAACAAGT D ATTACAGCATGGATCGAGTCAGGAGCGTGGGTCATGTTTAGTGTTTAACAGAACAAAA _6 GCCTTTTCAAACATCTTCTCACCCAAACCACACCTCAGTCTCCTTGATATCACAACGAG 8 AAAACACAAACAAGCAGAAATCGCTCTCAGGACTTCTGTTCTTAGCAAAATTCCTCACA AACAGTTCAAGGTCTGTGGAGCACTTCTTCCATTAAGCGAGAAATGTTTAATCGTCTC TGCA
G B Y P- R A D _7 0	GCAACAACCATCAGGACAGGGACCACAGTGAAGTTGTGTT CAGACCTGAAGCTTCTCT B TCCTCTTCTGGACATTCTGCTCAGGGTGGAAAATGATGACATAAACCTTCGGCATGTAG Y AGCATCCC GAGAGACGGACGCACTGAGAGACATGGACACAGTCAGAGTGGCTGTCT P- GGATAAACAGCTGTAGAGACAGAGAGACAGACAAACAACAGAGATATGGACACAGT R CAGTGAGTCTAACCACTGCAGGA ACTGCAGAACCTYT TAATGATCATGAGAASCATC A TACATACATCC[C/G]AAACCTCCTCTGTGACTAATATAACCTCCTWARRKMAAGGTTGA D ACCACCTAAAGAACCCCTGAATTTT CACAAAGGCCACAAGAAAGGACCACTGAAGCA _7 CACGAGGAACCATGAGAACCCCTCATTGATTACAAGAACCTCCTAAAGGACCTTTAC 0 AGTCTCCTCAATGACTTCAAGAGCCACTACAACCTCATAAATCACCACAGACATCTCCT AGAAGACTTCTAGAACCACCTAGAGAGCCTCAAAAATCTCTTCAATGACCACTAGACC CACATAATTTATTATTGTTTATTTACCTTCCACAAAAAGAGTG TAAAAGTACCAAAAAAA GGTACTGTTGGCTACCGAATTCAGGTAACAATACTGGTATCGGTTCAATTGTTAACGG TAACCCTAGACGACATATAAAAAATACTACAACCACTTACAGGGCCCAACAACTTC CAAAGTGACCTCA
G B Y P- R A D _7	GCCATTGGCCTTTTTTCAAGGAGGGT CATGGACACTCACAGTTATTTCCACATACAGAG B AGACTCAAGGTGTTAAAGCTATTCACACTTTCATTTGGAAGTTTACTCTGGGACCAAG Y TTATTGTGAATATTCTCAGCTGTAAGAAAACCC CAGCCAAGTAGAATGAGGGGAGG P- TGATTTCAATCAAATACAATTACAGTTGGATCAGATCACACAATTACACACCCTGCACA R CAAATTCACATGACCTGCAGGCAGGAGCCWTATTCATAAWGTGATACTGATTTAGTAA A AAGATGGAAATTGATTTCTTAACTTTTT[A/G]CACAAGWTTGTGATTCTCAAAGCTTT D ATGAATCCTGCATGTCTCACTTTTTGTCTGTTGGTGGGTGTGTCAGTGGAGTATAAGAA _7 AACAAATGCACATATGTTTTAATGTTTTCTTCTGATAATAGGTGAAATGCGTCATTA

2	ATGATGTGAATGGAATAGGGGAGGATAATTTGTGCCATATTACCTGCTGATTTTAGTTG AAGATGACAGGTA AAAATGGCACATGGCATGGTGATAATCATATGCTATCTCACTGGATT AATAGTCCTTGACTGATGTGTGTGTGTGCATGTGCGTGTGTGTGAAAATGAATTA AAAA TGAATAAAATGTCTGGAGGTTGAATTGGATAATGGTTTGCAATGCTATTACAGGGCCTA AAAAGGTGGTGTGGTGGAAACAAGATTCATACTTAGAAGACAATTCTATGTGTATGTGCAT GAATTTG
G B Y P- R A D _7 4	TAGCTCCTGTCTCTTTAAGCCCCGCTCCCTTTGACCTGCAGGCAGCATTCTAC[A/T]A ATGTTCTACAAAAGTTTTGGAGCTTTGGTCGTGTTAACATCCAACATCAGAACAGGAC ATAAATAACAGAAAA
G B Y P- R A D _7 5	CCTGGTGACGACATTGTTAGTGCCAGTAGTGACTGCAGCACCTGTTTTACCTCCCGAAG TGGAACCTCCAGGCAGCTGCACACGCTGCTGGTATACACACACACACACCTAAAA CATCTAAAAACAACAAGTAACCAAAAACAAGCATGCACCTGTGGCTGCAGAATAA ATGGTTTATATTCATGTGTAGGTATAGCAGCAGTGATCCTGTCTCCAATCAGAACGCG TCACCGGTGCAGGTCCTGCAGGTGATGCTGCAYTATTCCATCAGCAACARAATCAACCT TC[A/T]CCCTCTGTCTGAAACACATCATCTCACTACTCCAAACCTGCTGGCAGCTATGCC TCCTGCCAACACAACAAGTTAGTGACTCACACTTTGTGATCTTACACACATGAACA GCATCTGTGTAGTTTACACTGTGTGCTCACTTGGGTGTGTAGGTGGGGAGCTTCTGTG TCGGTCAGTGTGGTCAGAGAGGTCAGGGGTCACGAACACGGACAAGACTATCAGTCGC TGTCGTACAGGGGGAGGAGATGATGGGCTGCAGCAGCTACGCTCCTGACGGTGTACGCG TGGGA
G B Y P- R A D _7 7	GGAAGAATATAGTATAGAGTATGAGCTCATTTACTGTGTTTCAGTATTAGTTAGTTGTGT GAATAGTTGTATGTATGATTTTGTCTCTGTTTCCGTGTCGGTGCATGTGAGTACATTCAT AATAACTCTTATATTGTCAGGAGGTAATGATGTAAATTGCTGCATTGGAAGCCTGAAT GCAAAGCCAGGCTTTTTTCTCCCTGATGCCGTATTAATGCGGTGTCCTCTGGACTGAA ATCAGCTTTTCTGCAGGTTTTTCACTGTCAGGCCAT[C/T]TTACCTGCTGCACAAATGCT GGTAAACCTCTTAAGCYCATTCTGCCCATTTCTTTCTMTCYYYCCCCCTCCCAAGTA GTCTCAGAGGATTCACCAAAGACAAAGACACAGCCTTTCCGGCTATTAGGGCCATTTAA AGGTATCCCATGTTGAACATGCTTGAATATATTGCTGTCAAATGTACTGTGATGCCCT GTGATCAGTGTTTTTATATTTTATTGCCCTTGTTAGCTGCAGTGCTGCTCAGGGGTTTTG CTGATTTTAAAACAGATCTTTGACAGTCCCCATGTCAGGAGGATCAGATATCACATAC TAATTTGCACACCAATGGCCTCAGGCCTAGACCAATTTACATTGTCTTAAAGTTTCAT AAAGACCTTGAAGACCTTTTTAAAGCCAATTA AAAATGAAACATCAGACA ACTCACCA CTTAATGTAAAAAATGAAGATGAATAAGAGCGCTGGGTTGCCTGACAGGGTTGATTT CAA
G B Y P- R A D _7 8	GGTGTGCTGTAAATCACCTAAGATGGAGCGTTCTCTTGTCTCCTGCAGGTTGGCTATG GCCTCCRGACGGTTTTGTTTTGTCTG[A/G]TAGGTGTTAAGCTCCCACTCCATCCCTGAG ATGTA CTGAACCATATCTGCAGGAAACACACAGAAATGTGTGAAACTGACACA
G B Y	GGTCTTTTCTTTCTGTTGTAGATCAATCCTGCAGGCTGAATAAATGAAACATGCATGTCC AGTCTGCCTCT[C/T]TTGGAAACACACATACATHRGCGGCWCACARAAGCACACRCATW GAAACTAAACATGTATAGCAACACCTAGTGGACTTAATTTGCTGTTACATTATCAGTAT

P- R A D _7 9	ATGGAAACTGCCCTTTGAAACAGTCATGTCACTGTGTGTGTGTGTGTG
G B Y P- R A D _8 1	TTAGTCCTTTCCATTCAAGAGGCAAATGCAGATGCAAATGCACCTCAGTGACATCTTGA AGGAGATCTTGCAGGCTATCCTCGAGTCTTAGTGACCCATCTGCTACCGTAGAGGAGAC AGCTGTTGTTGCTGCCTCTCACCAGGACCCAGAGGAGGCAACACCAGCTGCACGGGCA TGAACAAACCTCTTTGTCATAATTATCTACAACATGGACCCTCTGATCTGTGCCAAGGT GAGACAGTGAAAACCTGCAGGTGAAGAGGAGAGCCCAAGTCGAGCYCCRAAGCATCC GTCCAACAAAATGAGGAGCAATGASC[A/G]CACTGCAGGCAGGACTGGACATCAGGCC ACTTCTCTTGGATCATTCTTTCTCAGTCCACATAGAACATGCTCCTAACTGGGGAAAGC AGAAAATTTGGTTCAAACCTTTCCCCTGACTCTCCTCATCTGAAGGAGGATGGTATGA CTGAGAATCCTCAGAAGGATTCTAGATGTGAAGAGACAACAGCCTCATCTTACTGG TCACAGGCTTTAACGGAATTTGATCACTGAATGCAGACTGCAGGTTGCTTTTGGTTGGC TGCACCGGAGGCTTGAAGTCCAGAGCTGGTGAAGGATGGAGGCGTCTTTATCCGGAG CTACAAGGAATCATGAAGAGGTTGTGGATGAGACGAAAAAAGGATAGAGGCAGTGTG GACCAGATGACAGAGAAGAAGCAAAAAAGTTCAACTGTTTCTCTGTTCTGTGGATGGT GGAAGAAATAACA
G B Y P- R A D _8 2	ACTTCCACCCTAACATTCAATCACACCCTCCTGCTTTTGTCTTATTCCCTCTTATTCCC TCCATCATGTTTTCTGCATCCATCTACTTCTCTCCTCCTTCTTTTCCATCACACTTCTCG CCTCCTCTTATCCCCTCCGCAGTTTGTCCCTCTGATCGTGGAGATGTGCTGCGGTGTGGT GGAAGACACAGGTCTGGAGTACACCGGCATCTACCGGGTGCCAGGGAACAACGCTATG GTGTCCAACCTGCAGGAGCATCTCAA[C/T]AAGGGCATGGACATCAACACTGCTGAGGA GGTGTGGAGGGMATGTCTGTTAWACTGTAGTTTTACTTTACWTTTACCAGGAATTGTTT TGTAATATTAGGGGTGTTGCTTTTATAATTCTACACCAGAAACACTAAATCTTTCCCCT CCTGTCTCCACAGAGATGGCAGGACCTGAACGTAATCAGCAGCCTGCTCAAATCGTTCT TCCGAAAACCTGCCTGAACCCTGTTTACTGATGGTGCCTCCAGTTATTTGTGTATCATG AATCATAATGAACATGTACAATGTATAAGTAAAATTAGATTGCTAATTGATTGTTTTCTT AGTTTGTAGAAAAGTTTGTAGAAAATTTTCTTTACTTCAAAAATCTGCTTGTAGCTAA AGATGTCATCTGCATGTGGAAATGACCATTATATTTTTGATTTTCAGACTTTTGTAAAT TCCTGGTTTTTTCATTTTTCATACACCTTCTCTGTGACAGACAAATACAATGATTTTCATT
G B Y P- R A D _8 3	TCCTTCCCAGTCCGGCGTCATAGCACGGGGCTGTGTGGGGGAGCAGTAAAAAGGTGGG AGTCTGCTGAAGGAGAAGTTGCTCCGTTTCAACATGGAGAGTGAGGAGCGGACTGGAC TGGATCCTCCTGCTGCGGTTTATGTGGCTGCAGTCTGCTGCCACACAGGGAGCTCTGGC GACACCTGCGGCCACAGTAGCGCACACACCTGCTGCATGGCTCCGAGCTGCGGATCA ACTTGATTAATGTGACCTGCAGGCAGCGGCGGAATGTRGCTAAGTACATTTACCCAGGT TGGACAATTTTATAGATGTCTGT[A/G]CTTTATGCKTTATTGAAAGTACTGCTCCACCACA GTCCAGAAGGAAATGTTGTATTTTCTATTTAACAACATTTAATCCGGAATCAGAATCTG TTCATTAGCCAAGTATG
G B Y P- R A D _8 4	TCTCCACAGGAGAGGAACCAAGCGGCAGACCTGCAGGAGGAAGGTDGTTGAGGAAAC AGTTCCAWAAGTTATGTGGAGGCAACAGAGTTCAAGCTGGTCCAAACA[C/T]MATCTCT GTAAGTATGAGACCTCTCACCTGGCGATAAGGAACCCCAAAATGGTCAGTTAATGG AGCTAACATCAGA
G	CATATTCTACAAGTCCAGCTCTCGTGCAAGGAAACATTAGTGCTACACTGAGCACCAT

B Y P- R A D _8 8	GCCATCATTGAATCTGACATCTTATTGTAACCCCACTGTGTTTGGCAATAACCTGTCAA GGAGCAGAGTGTGATATTAGGTCATTATTCTATAACTGTGAATGTTACACAGTGCCCC TCCTCCAAACCCCCAAAAGTAGCTAGTGTCTCACTTTGCAGACGGTTTGCCTGTACT TGCGGCAGTGTTCCTGCAGGTTCCACAGGAGCTTATTAGAGGGAATGGTAGGGCTTCW CACAACCTCAGCACACGC[A/T]TGCTGGCTYCCATCACAACAGCCAGCGGAGAAAGGG GAGAGAGGTTACAATTACCAGGCTCACGTCACCCGGACTTCAGACACATTCTCACTGC AGTGGCTCTGCAGCATTAAAGCAGAAAGGTCAGTGGCTTGTGAAATTCTGTTTTCAA GATTCTAATCATAAAGTAGATAATGTTATCCACATTCATGGCCATTATTGCTTACTGTG CAAGGATACATAAAGAGAGCCACCAGTCAGCGTCTTGTGGCCTTAACTAATGGCAAA ATGTG
G B Y P- R A D _9 1	TTGATAGCTAATCAGTGCCTTCCTAATGTGTCCTCTGCTTCCAGCTGTAAGGAGGACAT CTGTGCTGGGGTTGGCAGCCTTCTGGTCTATGTGAAGAGCCTGAAGGGATTGGCGGCCA TTAGGGACGCTGTGTGGGACCTCCTGTCCAC _n GACTCCATCAGTCAGCACTGGAACACT GTGTGCCAGCGGCTGCTGGAGCGCCCCCTGGCTGTCTGGGATGACTTCTGCAGCAGCT CTTCCTTCAGCGCCTGCAGGTTAGTGTGCTCCAATTTTCATGATCTTGGTGTAAACAGAAA ATKAAGTCTGCATCTTTAAGCATCTGATCAG[A/G]TCATTCCATTGKCATAATTTGTACGT GTTTCATGCCTCCTTGAAATTCTGGGTCATGTTCACTCTCACCGTACTCACAGGCCTGCCT TCTTATGCAGTAAAAATTGTGCATATTGTTATATTTCAATGATTCTTCTTCCATTCCA AAAGGCCATCACAAAGATGAAACTGAAGCCATCTCGACGAGCTCCGTCCAGCTCCTC ACCTCGGCTGTGAGGGATCTGGAGGGCCAGACCATCCATACTTCTTCAAGTATCAACCC TGGCTCTGGCCGTGGCGCCCAGTACGAAGTAGATGTGGCCTCCTTCTTGTGGTCCGAGT CTTCAGGGGACCTGCTGAGCGATGCAGGGTGGGTCAGTGTACCCAACGGGGGCAGCA GCAGCAGAGGAGTGGTCTGGCCATGAAGACCCAGGCCCTGACACCCTGCGTTCAGAAC TTCTG
G B Y P- R A D _9 4	GTATGTATGTATATGTCAGACACAGATTAAGAGAGGCAGGTAGAGAAAGCAACTGAGT TTGATTTTTTGC AAAATAAGTAAAAGTGCCTGCAGGTAAYATTTTTTGTGTACTTGTAG AAGTTGAGCTATTTTCTGAGCACAAGAACATGC[C/T]AGCTAAAGAKAGAGAACCAKAT TTTTYGGTCAGATTTTGGAGCTAGAGTAAATACCTGTGCTTGGTATCATTAAAGGCCAGTG AAATCATATC NNNNNNNNNNNNNNAGCATCCAGTTCCTTATGCAGAGTTGTA AAAACAG AGAACTTAGGATGTA AATGCATGGACTGTGCTGCTAATTTGTATTGGGCTGAATGATT ATCTGTGATTCTGAAATTACTTCCCAGGAATATATCACTCCTTTCTGGGATTCCTGGGA TTTTTTTTGTTGGTGAG
G B Y P- R A D _9 5	AAAAATTATGTGTGATGCAACCTCATTTTCTTTTCATCTTTTCTGAGTTTATAATAATTTA TCCTTGATTGCTCTCTCCATGCTCAAAAAGATGAGATTGCTGTTGGGAAAATTATATTTT ATACTCATTACTTGATAAAATTCCCTTTTATTTAACATGTCCTTATTAGTAACAGCAGTG GACAACTAATCTGGCTCAAGGTCTGGATCAAAAAGCAATTAACAAACACAACCTCTGT GCTATTTCTCCTGCAGGGAGAAGARGATTGACCAGGAAGCSAGGACGAAGACTGGSTT CAGTATGCAAAAGGTCTGGATAGA[A/G]ATCTTTAACCMCACAGAGAATGACCAAGGC CAATACACCCTGGAGATGTTTGATGGCAAAGAGACACACAAAACGTGTTCTTAACTTAA TGGACAAGGTGAGAACA AATGGCATT TTTGGTTTACAAGTTTGATTTATTTGAAGGATTA TGTGTGATGCAACCTCATTTAACAACACAATATAAGATTGTGAGATGTTTTGAGCTGT CAAAACACAAAACCTGATGAGATTATCTTTCTTATTATCTCATATGGACTCAATCTTGAG TGGCACTTTTCTGTTAAGAACTTAAATTTGTAGTCGATTAGTAATTTACAAAACCAAATCA AACTAAAATCAAACCTAAAGGTAAGAAAACTAATGAAACATGAATTAATGTAATA ATGATTAATATTATTATTATTACAGCCTTTGCTGATGCTTTGCTGGAGTACCAGAGGT TGAA
G B Y P- R	GGAAGTTACAAC TACAACCTGTCCTGCTAAAGTGATTTTCTGTTTACTGGCGCTGCAC ATAACTTTCATTATCTAAGTATTTCCCGGTTAAGTTATTTCTCCAGTTTTATTGACGCAA TCTGATATAATATAGATCACTTGAAACCAGCTACTAGTTTACGCACTAGGACTTTCCAC ACAGATGTAATGCTACAGTAGTAATGATTTTACAAATAGCTGGTGCAGCCCAATCCAGG GTATTCTTGTTCCTGCAGGAGTGCCACCAYAAGAAAT TATTATCCCGTCTATTTCACTTG

A D _9 6	GTAACCTAAATDACTCA[A/G]ATTCTAATTTGGTCTAAGTGCATTATTTTCATGCAAGAG AGTCATTTGGCTTTGTGCACAAAAGTGTTAATGTTTATTTGCCAACCAACCAGGGAAAGT TGTTTTCTTCTATATGAGGCTGAAAATAGATTTGATACGCTTGAAAATAACATTCAATGAA TGAACCATAATTGTGCATTACCAAAAACAGCCAATAATCACTCAATAATAACTGTAT TACATGGCCGCCTTCAAAATTGGTGCAGCCAGACATTGAAGCGTCTACATCAGTTATTC TGCCCCGAGGAGTCGCCACGCAAATGCTGCTCTCTTGGAAGAAAAGGCATTATGGAAAAC CTCCCTATCAAAGCTCGGGATCAGAGTTTTTAAAGTGTTTTGCCCTAAAATGAGCAAG CGAGCCGAGGCTCTGAGGTCGTGTTTACTCTCTCCATGGAAAAGTGGACCCTGCA TGTA
G B Y P- R A D _9 8	GTCAGTAAAAAATGTTGTCCCTCTTAAAGTCTACTCAAAGTGAGAAGCTGACAGCCTA CGCCAAGTACAGCTATGATGCACTGGGAAAGCGCTTCCGCATCAGAGAGTTTGGATCTT ATAAAAATCAGACCTTCCGTTTTGATGCACTGCTACTCTTCAATCTGGTAATGAAAACA AAGCAATGATATCTGCATTAAGAAATGTCATATAACAATAAATTAATTGAATTGTATA ATGCCATTGTGCTCCTGCAGGGTGTATGTATAAGATCAACTACAGGAGAC[A/G]CACGT GTCACAAGAAGCCACTGAGTGTAGACTTCCACCCACTGGCGATACCACAGGATGCTTCC D CTGCTTGGCCAGGTTGATTGGGCAGCTCCTCTGGCCCAGGGCAGGGTATCCTGGTCAA _9 CACCTGGGCGGGGATCTCCAGATGAAGAATGGAACAGGTAAGAGGAAACTAGACTA 8 GGAGATATTAAGACAGAAAACTGCACAAAGTCATGTGGTGTATGGTAGCACATGACT TTCCCTGATTCAATCTAATCGCTGCCCTTGTTTTTATGCTCATGAACCTGCTTGTCTG GTTGTGCTGCTTCAACTTCCTCGTGATCCACTTCTGTTTTTCAGCAGCCAAGTACATGAGC ACTGTCACTGAGTTTGGATGTATTCTGTGCACTCTGTTTCATACCAACAAAAGTGG ATGGGTGGTGACCAGGTTAGTGCATACACAACAAAAATCTATCTAATCCATCTAGTGT TCACAG
G B Y P- R A D _9 9	TTTATGACCTAAATACTAATAAATCGTCTTCAATGACATTTTAAGACACAACCTGGTGTC ATACCCATAATACCCGGCCAGGCTAGATCTTCATTATCGTCCCTCTCATGTCCAGGAGC CAGGTGATTAATCGGTCAAGATGCTCCAGGAGACCAGCCAGGAGAGGGATAGAACCC GTCTCCTGCATCAGACCAGCGTCAATGGTGAGGAGGAGGACGATAGACACCACCAACT R CAGGCAGGAGCACTCCTGCAGGAGA[A/G]AAGACCGCAAGTCATYCACAATTTATGYT A GCATATACACACTCAGCAAYTTTTTRAGAGAGGRAATTACCRGTTAGATCTCCTTCAATA D ACACGAGATACTTACAGCAAAGTGGCGGCGACCGGTAGAAGCAATACTTGTGCCACTG _9 GGAGGATGTCTCCAATGTGAGTGCACAGCAGGGCAATGTACTTTTTCAACAGGGAAACC 9 AACACCCAGAAGCTCAGGATCTACAAAACAGCAGACAAAACCTGTCCATTTAGAAGTAA TTTTCAAACCTCATCTCTAGTTACTCCAATCTGGAAGACTAGAAAGGTCATTTCAAAGTT GAAATACA
G B Y P- R A D _1 02	CGGCTGGCATATTACTGCCAGGAAATGGGATCTGCAGGTGTGAATTAGAAACCAGCAG TTTACTTTGTCCGCTGTTTCATCCCATATGAACATCCCATAGTTTAGCACTAGTGACTAT Y TCTTAGTGACATTCACTAGTTTCTGGGACGTTCTGAATCAGAATAAGTGTTAACGCAGG P- TCCATCTTCTTCAGTATTCAACAGTAGTCGAGGTCTCACATGTTATATGAAGTAATGTGT R CCATGAAGGGACCTGCAGGA[A/C]TGACAGAGTTATGRSGCCTYGCAGCTTCTTGCTGTT A MACAMTGATTAGGAAACAYGTCTGTCACATAACRGTTATGACTGCAGGTGAAACGCAGC D CAGAGAGTCAGAATGACCTTTCAGACAAACGACTTTATAATCAAAGTTCAGGAATGGA _1 TGCAGAGTCACATACAGCAAGCTGGATAATGTCATGTCTTGACGTAAAGCATTACCGTA 02 GTGTTTCACTTCAAGTATAAAGTGTGATGGAAAGTGGTGCATGTTTTTAAAATCTATAT TTAACACAGACATCATGAATCATGTAAAATAAACGGTTAATGGCCAGAATAAAAAGACA GAG
G B Y P- R A D	TACATCTTATTTTCATTTAAAAGTGAACAAATGAGATACAAAGCAAGATCGCTACTTCT TACAGTAAGTTCTTTTTGCACACGCAGTCTTTGTACGTTTTTCTTTTACAACCTACCAT Y TCGTACCCTCACCTCGGTGCATCCACACTGTCATTGCTAACGGATGAAAATAACTGTAA P- TTTGTATCATTAGATGTCCTTTCCCACAAGCAGCCTGATGCCTCTCTGAATCCCTGACTG R TCAGAAATACCTGCAGGCTCAGCATGAGTCTATGAGTCACTGCTATCTT[C/T]TCAGAGA A ACAAAGACAAGTACRGAAAAGACTATCTCAAGCTYTCCAAAATGATCGGACACTGTCA D GAACATTTAGAGACTGTTAAATGAAATGACACAAATTGTGGTCAAACATATAGAACAA

<p>_1 04</p>	<p>ATGATTGAAAACCTTGAAAAATGCTTTAAAAATACAGTATATGGCAGCAACACCGTGTG TTGCTATATGTCAGACTTTACACACTCTCTGCCTTAGTGGGAAAGAATGAATCAAGGCG ATCCTTAGTTCATAGGGGGAGATAGACAGACAGAGGAACAAAACGAAACGGTGCGAG GAGCTTACTGGCAGTGATGGCAGTGCCAGATGGGAGAGGGAAGAGCTGCCCATGAGAG GCGCCAGTAAGCAGAGACAAGTGGTGCCAGCCAACTGTGTCTAAAAGGAGGTCCAGC TATTTAATCAAACCCAACACTGAAACCCGACCAAGTGCCAGATGCAATTCAAATCCTTAT ATAACCCAA</p>
<p>G B Y P- R A D _1 06</p>	<p>CTTGCAGGGATAAACAGCCACAATTCACTCGGGGGTTAGTTTCTTGTGTGAAAATGGCA ACCTTTCCCCATAACACCTGTATGAATAATTCAGCACTCTGGGCTCTATCAGAGGCTGT CAGAAATGTCAGACGGTTGGAAGTACCCTTGGCCTCCCCAGAGGATGTTGTCTTAGGG GCTTGCACACACACTCACACATACACTTGACCAAATGCCACAGCTTTTTTCATTGCC AGAGCTCTACTGCCTGCAGGACACTGAAAGCYGAGCACACCTGCAGTGAGCAAATGT TGCAGTTTTCCCYTTTTTATGGGCTGTTATTG[G/T]TAAATGTGACTTTTTCCACTAAA AGGTGCTACTTCAGTCAGCACTTTAAAAGTGAATAAACAGGCAAGGCTGCACTGGTT AGTGACCATAATTACAGATCATAAGCTGGACATGTTACTTTTACTGAAACTTGGCTGG ACTATAGTGGTAGCTTTACACTAATAGAGGCATCACCGCCAAATTTTAACTTTTTAAAT GTTTTTAGGTTTGATAGAAGAGGTAGATGTGTATCTTCTCTGATATATTTTTATGCAGGT AA</p>
<p>G B Y P- R A D _1 07</p>	<p>GAAGTTGGTGATCCACCTGCAGGTACAGTCAGAAAYGTGCAGTTGGTAGAGCTTGTCT GCAGCAGAGCTGGGATGAT[G/T]GTGTWAAAGCGGAGCTGAAATCTACAAACAGGAT CCTGGNN NNNNNNNNNNNNNNNGGTGAACTGCAGGGGTCCAGGAGTGGTCTGTGATGGATCTG AGGTGGTGAGGAGGGGGAAGTGGAGATGATTGCTGGAGTCAGGAGGGATGTGTTAGGA CTGTCTTTTTGTCTTTCAAATTGAGAGTAGAACTGATTACAGGTTGTTGGACAGGTGTGA GTTGTTAGGAGAG</p>
<p>G B Y P- R A D _1 08</p>	<p>TGCAGGAAGATTCAGCAGACTCAGGAGTGGTGGTGCATCGTTCCACTGTG[C/T]JACAA T GCTTGCACAAACAAGACCTTCAAATGAAAGAGTCAGTAGAAGAAAACCTTACCTGC</p>
<p>G B Y P- R A D _1 09</p>	<p>TGCAGGAAATAAAAAGTGTGCAACTGTTCTGTGAAGCCACAGAAATGTGCTCATYTTAK AYCATTTTATAAACATCCTCTTTGAAT[A/T]ATATTTCAACCATCTCATCAACTTCCAGC CATAATACC</p>
<p>G B Y P- R A D</p>	<p>GTTATATCCTGCAGGGAAAATTATGAAACAATGAGGT[A/G]AAAATAAAGGAGCTGTT TTAACATCTCTCTTTTAAAGGCAGAAATTGAATCAAACCATTAAAATTGTAGCTGAACA T</p>

A D _1 29	GAAAAATCCTGAAGCCAAACAAAATGATGAATTATTTAGGATAAAGTATCCTGCTTGTC CTCTTTTGCACCTTAACTTCATCATGTTTTTCAGTAACTAAACATTTTAACTTTTCACACA AGCATTGTACATCTTCAGTCCTAGTTAGTGTATATAATTAACCTTTAATTGAATTTGTT TCTTTGACCTTTTTTACCTCTTTGTTTTTGAATTTTGATTAATTTAACTCTGTA
G B Y P- R A D _1 30	AGGCATTATTTAATCCAAATAAATATGTGAAGAGACTTGTATCGCTTAGCTGTGGCCTG TAAGTTAATAACCAACCAGAGTTTGATGTGAAAAATTGGTGGAAATCCCCTTAAACCA CTCATCAAATAAAAAATCATCAACTGCCAAATCATCAAGCTCTTCTCTGCGATGTGT TTCTCTTCACAGGAATCAATGCTGGTAGAAGTTCCACGTTTCGAGGAGATCCCCACAGA CATAACGCCAACCTGCAGGAGCGGKTAATGGYGTACAGATRCCCTGTCCCAGTCT CCAAGATGGTGTCTGAGGAC[C/T]TGGAGAAAGCTGTGAGCACCGCTGTGGGTCAGGAC AAAGAAGGTAACCGCCTCCGGGAATGATGTTCACTGTGTAGCGAGTTGCTTCGCTGCA GGTCGTTCTCACTTTGCTGTGTGTTCTCATGTCCGCTCCAGGTTCTCCTCAGGACAAG AGGCCGATCCTCGCTGTGGTTCCCAGTCCGGCTGCTCCGTGCCACCCTGGAGGGAAGGA AGGCCTCAGTGCTTGTAACTCTGCATTTTTTTCACTAATGTGTTTACCTGATTCTGTGC TTCTTGTGATTATAAGTCAGAGGACAGCAGAGGTCACACAGTGCTTTAGTGTATTCCCT GTGATCATAAAAAATAAGAGAAAAAAAAGACCTGCATTAACAGTGTCTGCTTCTCTCT CTTCTCATTACAGACCGATGCTCTCTGACCTTCGACCCTCGCACGGCCAACGGGCACC TGTTT
G B Y P- R A D _1 31	TTTTGTGGCACCCGATAAGAGAGCCCTGAATAAATGTGCCTGCATGCATGAAAGACTTG AGAGGGAGAAGTGTTCAGGGTAAATATTGCAGTTGGCCTTCGTGCATGTGTACAGA ACAATTACATGCTTCATTGTTGTGACAAAAACGGGCCGAGACAGCAGATATTTGCTGCT AATTTAGCTTGAGAAGTCCCCAACGGTGGGGGATAAATCTCATTGGATACTGTATGTCA GCAGTTACACTCTCCTGCAGGCTGCTGGCTGTAAAAGGCACAAGAAGCTCAAATGTAA CTCTGCAAGCTGACRGATAAAAAATAACTCAGCCRTACTGGACACA[A/T]GGTTTGGTCT AAGTACTGTAATGTGGATCCATTGTGGATGATCAGATCTTTAGGTTAATTTAATAATGG ATGTGAGTTGACTTCTAATGTATTTCTCTACATTGTATTGGCTTCAGCCAATTCAGGAA CAGCAGCACAAGGTATTCTAACTACTCATAAGTTATCTCTGCTGTAATTGACGATGACA TGAGACTGTCTGTAATCAAGCTGTGCTTTGTCTTGCCAAGATATAATTTTTCTCACAC TCA
G B Y P- R A D _1 32	GTAGTCGAGATGCTGTGATAAGCTTTAATTTCAATTGTTTTACAGTTTTAAATGAAGCTTT GTTCAATAAATGCTAATCTTCTCCATCACTCCTGTTATCCAACACTGTCAAAGTCCTTAC ATTCTCAATTCTCAAGCCAATCAGTCCTTGGATGCCAGAGATGTTAATGATAATGATT TAATTACAATTATATTTAATTACTGTCATTCTGTCCCTCCACCTCCCACAACCACCGCA ACACAACGACCTGCAGGATGTCCAGAGAGATTCAACRGAGAMTTTCCATCGACTAGYT GCTGGCTTTACTGCACCAGC[A/G]TCTAGMCTCCAGGGGATCMTGCCTACCTCCTATCT TCACATAGATCTAAGCTTAATGAGCATTTTTCACATCATTAGAATCTTATACCAAGTCT TTTTTCTGTTGCTAACCTAAATATTGTCATACACTTTCTATTGATCTCGATTGACCTTACT GAAGTGTGGCAGAGACAGAACAGCACATTTCCAATTATATTAGCCATGTGTTTAATA GTGCTGATTTTTTACAATGCTGTGGGACACGTGGTATTTTGTTTACTTGCAACACAAGCC ATTGATTCAAGTCTGCGTAAGGAGCTTGTGCTGTTTTGTGTGCCTATTTGAAATGAAGTG GAAAGCGTGCCACCCGAATCAAACCTGGCACTGTGCCAGTTGGGTTTTAGAGCGCTGCT GTCAATTAGACCTCTGCTCTTGTGTGCTCAAGTTGTGAACACATTGACATATCATC
G B Y P- R A D _1 36	TGCCCTTTTTTGCAAATCTCCAATTATGTTTGTGTTGACTGGAAGAGCTGAGGGCGAAGT TTGACTCAGAGGAACTCAGCACACTATTTAAAAAGTTTCAGCAGTTAGAGAAGACAC CGACTGACAAGCAGCAGCAGATGACACGGGTGCCGGTGAGAAGCTTTTTTTTTTTGATG GAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGCTGACAACCTGTCCCTCCCTCTGCTGCCGCTGCTG TGATTCACTGCCTGCAGGTTCTGCTGGTAKACAGAGACCA[A/G]GTTCTGGTTTTGTCTC AGCCAGCAGCTCAGYTTACAABAATGTGCYAAATTTKAAGATACGTGACAAACTCAGC TAAACAGTTCGACTACATACAGACAGCTTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTGTAAGAA
G	TTTAAGTTTCTCAGCTCTCGACTTCTCCATGTTCTCCAATCTTGAGGCCATGGCTCCTC

B Y P- R A D _1 37	CTCCTCTGGCTCCGCCTCCAGCCCAACGTCCTCATCAGATGATAGGTCAATGGTGCTGA GCCCCGCCCTCTGGGCCCGGTTACCGTCAATGACACCTGGCGCTGACTCATCGCCTTCC TCCAAAATCTCGTCACGAGGGTACGGAGGAGGATCCTTCACGAAGACGCTGGATGGAA TCTCGTTCTCCTCCTGCAGGAGAACATCAGGGGAATGTCA[A/C]GAGAACGTYAGGAGT AAACACAGGAGAAAYGTCAGTGGAAACATAAGGAMGCTGGTGGAAATTCCTTAACTGAAC CTTAGTGGAACTCAGGGGAACCTGAGGGGAACCTTAAAGTATGTGGACAGCCAGACT TTGTGTCATGCTGAAACAGGATCAAGCTGCACACACAAAAGTTGGAAGACTTTTATCATC AGTCTTTCTTCATCAAATCTCTGGACACATACTTCTGTCCATATGGTGGTGTGCAGGAT ATAGTATAGACACAAGTATGTGAACATCCTGTCTCATACTTGTGTCCCTGTGAAGGTG TAAACTGAGGTTAGTGTGATAAAAAGTGTCTGTAAGAAGATAAAGTTCAGAGAGAAAAC AAAAAACATGCAGGAAGATGAAGACCAGGAAGCAGAGCTGAGAGCTTCCACAGAGAA AGGCTACGCTGCAAGGGAGGAGCTGCAGCTATGAGGAGAGATCTCACTGCTATGAGAG AGGGACTGATA
G B Y P- R A D _1 39	TGCAAAGAAAAGTATAGATGCATTTTCAGTTCCTGTACCCACATTTGACATCT TCCGTGTTGCCCTGCTTTCGTCAGGTGTTGGAGTGTGGAGAGGAGAAAAGTGTGACTCT GACAGAAGTGGAGCGTATCAAGGCTCTGGCAGCTCAGCTGGTCAAGCTGCTGCGAGCT CAGAAAACTCCAGCCTTCTGTCAACCAGCTGCTCACAGAGTACAGCAAGACCTTTGG TTATGGTCTCCGCCTGCAGGACTATGATGCTA[C/G]CTCCCTGCCTGCTCTGCTGGCCAA ACTCTGCCATGTTGTCAAGGTAAAAGAACACCTMCAMCMGGATTAATGTTTTTTTCAGTT TGTTTGTGTTAAAAGCATTGTAGAGCTTCAAGTCATTGAAAATGAAGTTAAATTAAGT TTGCCACAAACAACTACATGTAATCCTAAATTGATCTTGTTTAGTCAATTTAGCACTGT GGTTATGCATCCCTCACATAGAGTTCATGTCCGTTTTGTTGTCACAAGAGTCTGTTCACT GCTCCGCTTTACACTATTGCTCCTTCGGCAAGTCTGACTAACTACCAACATAAAAAGCTG CCACTTTCTTTCCATTTCAAGGTGGTGGATGGCTCAGAAGGTCGGGAAGTGCTATTGAT CAACAGGAAGTCTCTGCGTTCGCTGACCTCACAGCTACTGCACTACTCATGTCCCAAG AGGAGCAGGTCACTAGGGGTCTTAAGGTGGAGGAGCTGAGTCAGCATTACCTGGCTGT CCAC
G B Y P- R A D _1 42	AGAGTCCAAGCCAGCTAATAAAGATATCTAGGTGACACCGCACTCTTTTTGCTTACAAA CATTTCGCTCAGACTCTTAAGATCCCGATAAGCACTCTGCAGTGCCTGAGGGGGAACT GCAGCCAAAAGCTGTTGGAAAAATCTGGAGTTTAGGAAAAGCACCTGGAACCATTCAC TCTCTTGCTAGGGGTCAGTGTGTTGCTGGAGGCCTTCCCTACTGTAGCTGTTAACAA TGCTGCTGCTTTCCTGCAGGCTATGRCTGCACACACACTCAGAGCTCCCAATAGCGTCA GGGAC[A/G]AATTTGAAAACCATGCTTAGTGTAAAGTGGCACAAAATGGCTGCTGTTAT ACCTCAGGTGGGTGCAGGGTACTTGATGCAAGAGGGGAAGTGTGTTTTTTGTTTGT TTTTTCTATATTTTGGCAGGAGGGTGTGGTGTGGTGGTTAATATCAGTTGAAGT CAACCGTTATCACTTCACACATGGAAGACATCTGCCTGGTTCAGTCCGGTGAAATATT TTTAACCATGTTAAGGTACCGCTGCATGAACGCACATTTACATGCATATACTGTATT ATGTGTCCCTGGTGGATTGCCGTGAAAAGATTGTGTGATGTGGGTACACAAAACGGG AGCAGGGAGACATGTCCTGCCAGATATGATTTTCATGTCTTACGTAAGCCTAAGATGGGG GCAGAGAAGTATTAACCTGTGTGTGTGAGAGTGTGTGTGAGAGAGTTAGCACCCCTTG AATGAT
G B Y P- R A D _1 44	ACCAACCATTAGATCCTGATGATTATGACAAGTAAGACTTGATCAAATCTTACTGCTTC TCTTTATGGATGTTATAGAAAAAAGTCATTATTACCTTAATTTACTGGATCACTCC Y ATTACTTGTAACCAAGCAGTTATTGTCACATAATGTTCTTCTGGGGAATTACAGCTTG CAATTCAGAAAATAAACACTAGATGGTGCAGTAAGCAACCATTTAAGTCAACCGACAT P- R GATTCATTGGCACCTGCAGGGAYCTGTCTTYATCAAGGTGATGAATGTGGCCCGGCGT A TTTTYGGTGAAAYCGGKTGCAGGACTACATCCAGAGCAAGATTGW[C/T]TACTACCTCAT D GAACATCCATGTGCACTCTCACTCCATCTACCTGTGTGCGCACGGAGAGAGCAACCACA _1 ACGTCGAAGGCCGCATCGGAGGAGACTCAGAACCTTCTCCTCGCGGCAACAGGTACG 44 ATTTAATAGTCTTCATTTTATGAACTGCAAAGCCAGTGTCTTCTCAAAACCAATTACA AACCTCTCAGGGAGATGTAACCTGAAATATTATGAACACCTGAGTCTGACCTTTATC ACA

G B Y P- R A D _1 94	TCACGCCTGCACAATAGAGTTGCATTGATTTTGTATCTTCTCCTGTCCTGCAGGGAAAA CACATTTTTACTGTGTAGTATTCATWAAGRGA[G/T]GCATAACTGTTGCTAATAACGTAT TGAAATTATRTTCMAGCTCCTAATGATGATGCAAGCTTACAACCTCCTCCATTACCTCCT AAANNN NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGCTCGTTCAGGTGAAGTCGGCAGGTTGCAGGTGTG TGGTGTGACAGAGACCAGGAGGAGCGCTGACTGAGTACTCAGCCCGGCTGCGTCAGA GTTTGGCCTGCAGTTCTGGCTAAATCTCAGGACCAGCAGTTATTTTTTGAGCGCCCGCT CCCAACCGCAGCAAAGTAAAAGTAACTGACTGCTCCTGCAAGATTTGCGTTGGGTCCC GCGG GACCTCGGGATCCAATCCAATGCAGTCTCTAATACATTGGACTCTTGGCTCCAGA CACACCTCCCCACCTGTTATTAGATCATGAGGAAGATGAAGGA
G B Y P- R A D _1 96	GTTCCCTCCTCTTTTGTCTCCACACAAGACTGTTGACCTGCATGCAACCAAAGCCTGCTC AAACGCGATTGGTCAATATTACACGGACTACAAATGAACTTTAAAAAGAAACCAGAAT GCTTGCAATACCAAAATCTTATCCTGTTGCCTACAGATTCTGCATTCATATGCAGATATC CATTTCATAGAGATTAATAATGTGGCTAACATACTATAGGTGCTAACAGTAGCTGGCTAGT AAGCAAATGTTTCTGCAGGACTCYGCATGAAGCCTTTATTCTGTCTTGAGC[C/T]TTC AGTCTSCAGCTCGGCTTAAAACCCTGTGGAAGTCTAATATTCAGTGCCTAAGTGTAG ACACTGAGACAAAATCCTTACTATGAACAGAGAGGGAACAAAGTTCAGACCCAAAAAG CTACAGAACACGAGTCAGTAGCTCTATAGTTATCCAGAGAGAGACAGAGATGACACAA GCTAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAG TGGGCGATTAATTGAATTTAATTTCAATTATGATTTGGATTCCAATGATTATGAAAAC AAGA
G B Y P- R A D _1 98	TTAGCTGATTTAAATGGTGATCTTTTTTGGATCTAATATTCTTTAATGATACCAAATTA CGCATGATGACTCTACATAGCTGGAAGATCTTTGAAATGATAAAGGCACGGTGCCTA GATATTATTAGTTGCTGTAGTTGGAGAGCTGCAGTTATTTCTGTTTATTGCAGAAATGAA TGAATGTTGTTGACGCATCTCCTTAGGCGGAAGTGATCCACTGTGCGACACGTGCTGTC TCCATAGAAACCTGCAGGTTGTCTGTGCTTCAACACTTTGCTATATAAATTCCTC[C/T]G AGACCTGATCTGTAGCCAGATGAGAAGAGATGAGAAAAMASAKCGGCTGAAACTCA AGGAGGAGTCTGCATCCTCAAGTTGTCAAATCAATCAGGCATCTGTATGTCGGGTGAAC TCAGTGAGAAAGCTGCTGCATATAAGTCCCCTGCATCTTATATATATGTGTGTTTGTGTG T
G B Y P- R A D _1 99	ACTGGGCTGTTACGCCACAGCAGGCGCTGCAACTCAACCACAGACTAATCCTTGGTGCA TACTCCATTGTCTTGTGAGACAGAAGGAAGCCAGTGATGCATTTTTTTTTAGTGGACTCA GTACATAATCATTAAAGTATCATGGGCAATCAATGCATTTATGAACAGTTGTTGATA TTTGATATGAAATATGAATCTTTACTGTCATAAATTTTTAAAAGGAGAATCCTTACCATC TATTTTAGATTCTGCAGGGTTAWTAGGG[G/T]CATTTACCTTACTGAAGTAAAAAAC CTGAGCRGTATAGTGGTGTCCGATAATTCATTGCCAACAGAATCATGACTCAAAGTAT GTTGCACAAGTGCTGTGGATAAGAAAATACAGGATCATCACTTGCCCTACCAGCTTGTT GAAGTTCTGCATTCAAACGTATGTAACAGTTAACATTTTATTGGTTAAATGTAGTTTA AATATCATCAGATAAAGTCTTCAACTGTTTCTACTGTTGGAGGAAAACCTCTGTTAAC ATATCGTTAAATTTAACAGAGCTGAGCTTACTGTTAAACATCTACTCCTTTCTTGCCTCA G
G B Y P- R A D _2 00	GCTTTCGTAATGAAGTTGTGCAATGACATATTCTTTCAGGACCGGAGAGGCAACAGGC CCAGATCGGGATCATGGTGGAGTTTGTATCGCTTTGATTGGCAAGTTGGATGGCATCA ACAGACATTCCTCAATAGCTTCAGGCTTCGTGTGGGTGAGTGCCTCAGCCGCTTGGC AGCTTCAGCATCGAACTTTCATTGACTGAATACTGCACTGTATCCAGCTCTGTTAGTGCT GACACAATAACCCTGCAGGTTCCCTGGTTACACTGTGCATGACTGGCACTTATTTACT GTTCTTGAAATGAGAGCAGAAGCATTACTGA[A/C]AGTCGATWVWHTAGCTGTCATGT CACACTCAGGATCTTCTTAACTGAGTGAAGCCATCTTTTATACGCTAATTTAATCTTTGA CAGAAATTTGCTGTATACAGTATTATTAGTAGAGTGGCAACACAGTATCCACCTAACGT GAATGGTCCGTATAAGCCTGCCCATATACTnATGTTATACTCAAACAATGAGACAGAC AGAAAAAATTCACCTCTGTCTATTGTGTCTGCGGTCTTGACACAGTCATCCTCAGCCAG A

G B Y P- R A D _2 04	TTTTAACTAAAGATTCATGAATCATTGATAAAAGATGTGAAATATGTGAATAAGTAACA TTNNATATGTTTTATTCTTGTTATGGAAGG AAACTTTAACTAACCACAAGCTTTGTTTCATATATTCTTGCCGTTAGAGTACCTTGCA GAGGGTGCAGAGCACATCTATCGCACCAACACCTGTCCCAAGTGTGCGGCTTGCTTCAA GATGCGCTCCACCTGCAGGAGCAYCTCCA[C/T]TTACATTTCCCTGATCCCAGTCTCCA GTGTCCCACCTGTAAGCGTTAYTTCACMAGYAAGAGTAAGCTACGCATACACAGACTC CGTGAGGCGGGTGAAAAGGTTTCATCGCTGCCACTTGTGTGAATATTCTGCTGTGGAGCG GAACGCAATCCGCCGCCACCTTGTACCGTGCACGCCGACGAGGCAGAAGATGACATC AGCTATCCTTGCCCCACCTGTGGTGAAAGTTTTTCGCCAGAGCAGGTTGCTTAAGGCTCA CATGAAGACGCACAACATCGCGCCAGATAGCGAGCCGGTGGCCTGCTTCCACGAGGGT TGTTCTTTCCAGAGTTCTTTGCGCAAGGAGCTTCTTAGACACGCCGCCGAAGCGCATGG AGTCAAGGCCGTAGAATGCCGACATCACGCCTGCGGTGCCGTCTTTCAAACGAGAAG GACATGGAGGCTCATTATCGGACGCACCTCGCTACCACTGCTCGCTGTGTGATTTCTC TTGCTCAA
G B Y P- R A D _2 05	ACCCGTCCAGTTCTTTAAATAACATGGTGACATCAGGAAACGGAGCACATGACCTGAC CTCAACTCATGACTTGGAGCTCCACACCAGCAGGAAGTGGAAGGATATGACTGAAGCT GCTTTGCGATTGCTGTGCATGGATCTGTTTGGTCATAAACTTGCAGGTATGTGGCGCTTA GGCAGTGCCTGTGTTTTACAAATGTCATCATTGTATGCTGCAGAAAAAGTTAAACACC TTGCAAAGAAACACCTGCAGGCCAATCAGGKG[C/G]TGTCTCACTGGGGAATTGAAAC AGTGAAGGGAGCTATGTCTCAGGTTTTACCACACYGAGGYAGCTGCAGATTATATTTGA GATTAATAAAATGATGTTGCCCTTATTATGCCCTGCTATAATAAGTTACAGTTGCACA CTCACCTTTAGCTCCCTCTCATGGTCTCCGCTGCAGAGCGTGTTCAAGGAAACTTTGAA GGACTTCAAACCTGGGCTCAGGTTGTTTCATGACTGTCTGCGCGTGCACAATACACAAAC ATCACAGTTATTATTAATCACACACCTCAAATAGTCAATTACATCTATATGTGTTTGCAT GTG
G B Y P- R A D _2 07	CAGTAAATACACAGTTCATTATGCAAAAAGTGTGGTAACAGCATCTGTGACTTTTGAC CTTTGTGTAATATAAAGGCCTATTTTTATACAGTCTTAACCAGTGAAGCAAACCATCA TCACCTGTCTAAAAGTTTGACAGAACTCAATGAAAATGTTTTATAAAATAGAAAGTTACT TAATTTACTAGTTTAGCAGAGAGTACTGTATAGTTGCGTAGTTGCAGCTTTTTCTTGCT ATTGCTCCAGTCCCTGCAGGTGGCGGTGATGCSCTTWTAAAGCTGCTTTGCTAACCGCCAA TA[A/T]AACCGAGGCAGAAKAAGATATGATTCATTTCCGGCATAAACAAATAACTGCC TTGTGAATGTTAGTTTCTGTCGATAACTTTAACTGCCATAATGTGTGTCAGAGTCTTTA AATCACAGGACAGTTTAACTTAAACGTCTGCTGTTAGAAACGGACTTAGAGAATGGCG GCCCCGCCCATGTTTCCAGAGTCCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCC TGCCGATAGATTTAAGAGCCCTCGGTGACCAGTATGTGAAAGACGAATTCAGAAGACA TAAAATGCATCAGCCGAGAGGTGACGAACCTCATGACAGAGTGGGAGGTAACATAA CATAG
G B Y P- R A D _2 11	TTAGAACARCTGTTTGTCAATCACATTTCTATCAAACCATGGAGTGCTATAACCAGTTTT GTTCAGAAGAATGAGGCCTTTCTGGTCAAATCAATCTCACAAGTAATCGGAAATATCTG AAAGCATGACTGCTGAAATAAAAAATACCTGAATTTTGACGAATTGGGAGTTTTCTGA GTAAACAAACGTCATATTAATTGATTTTTGTTTAGGTGTTATTTTTATATGCCAGACAT GTCTGCCTTGCTGCAGGTCRYAAGAGGTAATGAATATCTAATCACAGTGGCCCTYGGT GTGTAGGTGCACRTCTKTTATTCTCTGACAT[A/G]TAAGCTCTGGTGGCTCTGTGCTGCT TTTTATTTTTTCTGCTGTTTGAACCTCTCTCGCTTCCCTTAGTTGTTGGATAACTGACAA CACGCACGCAGGTGTTTGTACATAGAATTATACAAGTTCCTTCTTGAAACGCCACA ATATCTAACCTCATTGTTTTTATACAGATCAAAATGTAATGCCTCCCCCTCCCCCTACTAA AATGAGGCATTTTAAGACCTTGAATTACCAAAAACTATGGTAAGACTCTGTAAAGATTC ACAGGGACTCTGAATGACAGCTGAAGAATGAAGATTTTACTACGAAATATTTCTGCAT TCACTCATGAAAACCTGTGACTTATGTTGTTAAATTCATTTTGGACCATCAGCCTTTA AAATATGCACAAAATGATTACAAATTCCTTAAAGGTGCTGTAGACTATATCTTTTTTT
G B	ACGGCTAGTGGCCCTGGTCTAGAGCGGGGCAAGGTCAATGAGGCCGGGTCTTCACGG TGGACTGCACTAAAGCTGGGGAGGCCGAGCTTACCATCGAGATCCTTTCTGAGTCCGGA

Y P- R A D _2 13	TCCAAAGCCGAAGTCCACATCCAGAACAACAGTGACGGGACTTATTCCATCACCTACAT CCCATCGCTGCACGGCATGTACACCATCACCATCAATTACGGAGGCCACGCGGTGCCCA AGTTCCCTGTCCACCTGCAGGTGGAGCC[A/G]GCTGTCRACACCAGYGGGGTCAAAGTC TAYGGACCAGGAGTGAACCCAGRGGTGAGGGTCTRWAGATAKCTYYKTATGCAGTTA CAGGGTTTTCTTAGGGTTAAATACTCCTTAAAATTTACAAAATAGCATCACAAGAACTT CATTGTTCAACTAGAATATTTTCATTGTCTACCAAATGTTTCATCTTCGCTCACCGTTT ATAAGTTATTGGCTAAAACACAAAGATTTTTATAATTGGCCACAAGGTGGGGCTGTTGG TGCCATGCTTCAATATGTTGTGCACATGCTCAGGGAGAACTGTGTACCAAGTTTCATT TTATTAATAATTAAGGTTCAAATTCAGGGGTTACCCACAAATTTGGGGTCAATATGATTA TATTAATGGGTGTAAGTTTTTACAGGCTGCAAATTGAGGGATATATGTTCATTTTTTAA GGGGTTTTTAATCTCTGACAAAGCTGTTGAGTTATTTGGTAAATTAATTCATTTATAT CAGTT
G B Y P- R A D _2 15	ACAGCAACTACAGAAAATAAACCTCTGACGCTTCTAGTGACATGTTTCAACATGAACA TGACTTTTCATGTCTCTTGTCTGTTTCGGGCTGACCAAAGAAGTCAACATATCAAGGCCT TAAAATAGTAAATCAGAGCTATTCAAACTGCATGCTGGGATATGAACCTGTAACACGG AGGAATAACAGTACATGCTGGACTTTTCTACAAGTGTGACAGAACTGTTTTTCATCACC TGCAGCTAAAAACCCTGCAGGTGACCAGAACCAGGAA[G/T]GCCAAATCAACTTTCATA TTATATTGTCAACMGTTTTKTTTRGCATTTTCAASCCCATAAAGTCTAYTCTGTGTCAAAT AAATTACATCATGTTAAAGATCAGCTGGTGTATTTTTGTATTTTTGTACTCATTGGGGAT CATTGCCTGTGTTTCTCACTGATTCCAGTGTTTTTAGACTCAATATATTTACATTTGACTA GCCCTCAAACCACTAAAATTAGTAAATGAAAGATTTTTCCACAGGATTTGCAGCCTCG GCAGTTTAAAGAAGTTTTGGAATAGCATTAAAGACCTCTATATTGGAAAATAAAAGTG AGTGAAAATGTGATTGCACAGTTTAATAAATAAAATCTATATAATTCCAAATATTTTAG AGACTTATTTAGGAGTCTGCTCGGGAATTTCTGAGCAGATGTGCATGAGCTCAGTATCT GGCTGAACATCTGCCATGACGATGAAAGACAACATAAAACAATTGTAGTCTGAAGGATA TGTAT
G B Y P- R A D _2 16	ACACACACACACACACACACTCTCTGGTCTGAGCAGTACCTGCAGGCTGTGTYTGTG GTTGCGGTTGAGCTCCAGCAGACTCTCTCTGGAGGCTCGKGTRGACGGGGACAGMGAG AARGCTCT[C/T]TTCATGTTGACCGCTCCCTGACACAACCTCCACTGGATACAATATGTC TCATACAGTCCCTCCACCTGCAGAGACAACAGACAGACAAAAGACGTTGTGTGTTTCTAGA CTGAGAACAATACAGTCAAACAATAATCTATTTCTTTACAGCTGCATTAAGACAG
G B Y P- R A D _2 18	CCTCCTGCACACTGGATTCCACACTGTTATCTGGATGAATATACCTTTTAAATAAAATC TGAAATCAAACCAAAAACAATACTGTGATAAAACATACTGACAGCACTGCATATGGAAG AACAAAGTATTAGTTGTCACTCCTTACAATAACATGCTGTCATATACACCCTGAGGCAGC TTCACAAGAACAAGAAAGGTTCACTTCGTTTTTTAAAGGCATATCACAGTCACTGTCA CAGTCCATGGATCCTGCAGGGCAACATTAGTTCACTCCCCTG[C/T]CATGTGCCTGGAAA TCTAACCTTTGGCTCTTGTMCATAACGCATTAWGMTYKSARRMWSAAACCTAATCT TTGATATATGACTGAATCATTAGCATGCACAAGTTAATACAGTGTCACTGTAATGTATT _2 18 AAAACCTGAAGAAAATGAGGTGTGAGCTAAAATTCTAGTTTTTAGGTTTGACATTGAAGA TTGAAGACGTGGTATATGGCCGATTTTTTATATTTTTCTTAGCAAATCTTATGTGCAGAG CCAAACCAAC
G B Y P- R A D	ACTTTCACACAACCCTACAATCATTACTGTCTTTATGAACTTATAATATTCACAACACT ATTAGAGAGAAGTTGATGCAACCCTATAGTCATGTCTGAGGTTATAGTTAGTAGTGGTG TTGTATTACAGCGCAGTATATTGAAGATGTGGCTTATCAAGCCTCATCCACCTCTATAA AAGGGGGACATTAGAAACCTACACTGGCTTCTTTGTCAAAAATAAACCTGACATGTGA R TGTTAATTTACCTGCAGGTTATCRAAGCARCCRCAGACAGAACTACAGCTTCAAC A CTCC[A/C]CCCTGCCYKGTGCTKCTGGGATTRACATCTCTCTCCTGATGAAACCTCTGT D GTGTCTGAGCAAGCCAGGCCAACTCGTCAGCATCCAACCACAAAATCACAGCAANNNN

<p>2 19</p>	<p>NN NNNNNNNNNNNGCGAATCTGCGCCGACACTGTCATCTCTGCCACGTTCCC GCATG CTCAGCCGTCATCTCCAACACCGTCAACTCAGCCTCCGCTCTGCCATGCGAGGAGAACG GCATCGCTCTCGACTACAACGAACCAGAGGAGAACCCTACGAGTCTCCCTGTCTGAG CTTGGACGTGCATGACGTGCAGGTGAATGTGGTGCACGTGGCCGAGGAGCCGCTCTATC CTTAACCTAGACGGCCAAATCTCAGCACCGCAAGTCAACGGTGAAGCAGCCAGAGAGA TCACTTCTGCACC</p>
<p>G B Y P- R A D 2 20</p>	<p>TGCATTTTCAGAGAGAGAGAGTGACAGAGAAAAGCACTTCACCGTCATCTCTCTCTCTG CCTCTGAAATAGGAGTATGCTCTTTCTTTTATTATTTCGGGTGGGGTTAACGGAGGGCG CGGGAGGGCTCAATGGTCAGTCGGCGCACACTTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN NN CTTCCAGCTGTACTGCAGATGCAGGCCGAACGCCGCTT[A/C]ACCTGGAGGAACATGG ASGAAAGCTCCTGGATGTGGAAGATGTCTGTAAGAGATGGAGGAGGAAGACATTTAC AGAAGTGCATGTGCATATGATACAAACAAAATGAGGACTCCTTCATAAAAACATTGCT GCTAGTGGTCAAAAACCTTCAACAGGAAGTGAACACTGTGCTGGATATTTGATGGATG ATGATTCTTTGGGTAGCTGGATTCACACGGTCATAACATCACGTGAGAATCCATCTCAG GCTTCAAGTTATGAGCTTGTGTCTGACCAAG</p>
<p>G B Y P- R A D 2 22</p>	<p>GGGGGGTTCCTACAACCCTTATAGAGATGTTAGTATGCACAACATCATTTGAAATTCC CATTTACACAAATATGTGGTTTCTTTCTTTGTTGAGTCCCTTATTAGCTGTATAGTCTGTA TCTGCACAGTACAGTTGAAACAATACTGTGGCCAGAAAATTTTGGATCATAACTTTT TTTTTCTCTCTCTCTTTATAAATGAATAGTTACATTACATTATGCACAAAACATTAG ATGTCAGCTCCTGCAGGAGAGAGGACTTATGATGAAATG[A/G]TTTATCTTYAAGTGAT GCTWATCYGTCATCCTGCCCTGATGCAGTCTGACACTGAGYGGTTTGACCGGTTTGTGC AGTTTGGTGTAACAGTCTTCAACAGTCAAAACCTCAAAACCACTGAACTCTTCTAA ATGACCTCTAAACACTGACGCTGTCGATGCAGCCGCAAGYTAAAGCTCTGTTGTCATGT CACTTAAGATCGTTTAAAGTTATTTGTTAAGTTATAATAACTCATTARAATMATTATtaT ATATATATGTGCTGTTGGAGYTTTGGGAAACACCATCATCAAGAAACAAGAATCTTCAA AACAACAGTCTGATGATAAGAAACAAAATCTCTCACCAGAAAGTTTATTATTTAAACCT TTTTGACTCGACTGACTCAATCATCTTGTCTTATTTTTTCACTTCACTTCACTTCACTTG CTTGTGTATAATATGTCGATGTTTATGTATCTCAGTTCAGTTCGTCGTCCTGTTT</p>
<p>G B Y P- R A D 2 23</p>	<p>TATACAAAACATCACTATAATAATAGAAGAAATGAACCTTAGCTCCATGATTGGTAAAC TGGAGGTAAATTAGTTGCACTCAAATAAAAAATATTACTGTTTGTTTTTCAAACAGTT CGGTCACCTTAGAAAAACTCGACTTGTGGCTGAAGTTAAATAACTCACCGTGTGGGG CGTAGCGGGCGTAGCCGTCGTGGCGTCTGATGGCTTTACGGAGAAAACACAGACGGG GACGACGACACAAAACCTGCAGGACGAGCAGARCCAGGASGAGACCACGAAGTCCGAA CAGAACCACCTGAAACATCCAGAGAAACGACTCA[A/G]CTGTGATCCATCGATCACCGA TCGATCGATCGATCGTCTGTACATCAGhCAGCGTTCAGCAGAGCAGTGATTTAACAAA TAAAAACCATCTGCTGGACTGTAGCTGAAACTGGAAGATGTGACGAGAAACAACCTGA ATAATAACTAATAATAATAATAATAATAATAACTGAATAATAAAAATGTTTTACTCACAG CCTGATTTATCAAACCTGATAAAAGTAAAAATTATTCAAACCATCAAACCTGTTTTGAG TGTTAAAA</p>
<p>G B Y P- R A D 2 24</p>	<p>CTGGCAACCTAAGACTCACCTTGTGGACCTGGGAAGCCGTTGGAGGGCCAGCCGAAGG GATGTCCGTCGTGCCAGGATAGTGTACTCCTGCTCCATAACCGAACCCAGGGTGACTA TTTTCCACCATGCTCATGATCTGTTTACAGGTTTGGCGCAGATTGGTCTCTGTTGGAACA GCAGGCAGAGATTAGCTGAAATACAAGACAGCTCTAACCCAGAAATGTTTCACTTTT AACTGCATTCATACCTGCAGGCTTGCAGTGTACTTGAGCACTTCACAGAGCACCAGCT TGTTGGGGTCTTTCTGAAACGGGTC[C/T]CTGAACATGGCTGCAGGKATTAGGAACATGT CGCTATTGGAGCCCTCTGACTGGTAGGTGCTGGAGCCGTCGAAGTTCCTCAGGAAGA TCTGACAGAGAAAAGACAGCAGAAATCAATGATTAACCTTTAAAATCTTACAAAACAATG TTATGGTTGTTGTACTGATCAGATTGGAGCCAGATCTTACCCTCGATTGCTTTGGGTTT AGAATCCAGCGTCTGGTCTTTCAGCAGCAGTCCTTCTCCAGATCCATCGATCCAGATGT ACATGGCTTGGACTTGTCTCTTGGAGGAGATCCATGTACTGCTGTTAACAGCTTTGT</p>

	TCAGTTTTGAACTTGCTGAGGTGGCCATTTTTTTGACCCAGACACCTACAGAGTAAAGA GATCAGATGATGAGCTTCACTACTGATCACAGTGGAGCCACTATATTTGATTGCGCATG TAAGA
G B Y P- R A D _2 28	AGTTCTAGGACTACTGAAATGGGACTTTCTGACAGTTATTCCTATCCTTGCAGATATATT AGATTATAGTCTAGATATTGTTAAAAGCTAGATTTGTTATGGAGATTTGAGTATGGAGG TGTCAGATAAAGAAGACAGATTTTGGAAAGGCAACATAAAGGTGAATTAGATTCTTATTTA GATGTAATGGAATAGGGAGATGGAATAACTTTTATAACAGAAAGGAGGTTTGTTTTGTT TTTTTTCCCATCCTGCAGGTTGCAGGCTGGAGAAATGTTCTGTARGAGAAAATSAGGT YGKGAGATGTTTCATATGGAAATG[C/T]ATAGAGGGGTGACTTTTGGCAGAGATTGAGAG AAGCAGATTTTCAGCCACTGGTAGGGTTCCAGGTGGCGTGGCTAGCTCGCCTCATTAGAG AATATTATCCAGCATGCCTCACAGCAACCGCCTATGTCCCCCTCCAACCCCTCCCAC CCATCCACCGCTGACTGCTGGAAGGGACGTTTACCCTGGAAATCAGAGAGGAGAAAGA CAGGGAGGGGAAAGGAGGATGACATTAATAGCTAGGAGCTTGACACAATCAAATGTCA GTTT